

# Studijní plány 2023/2024

## Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

Obsah:

Studijní program	Zkratka	Verze (rok zahájení studia)	Strana		
Aplikovaná elektrotechnika	APEL	2023	2		
		2022	12		
		2021	21		
		2020	31		
Automatizace	AUT	2023	42		
		2022	53		
		2021	64		
		2020	76		
		Elektrotechnika a informatika	KMT	2020	88
				ŘP	2019
Informační technologie	IT	2023	113		
		2022	126		
		2021	139		
		2020	152		
Informační technologie (B2646)	IT	2019	166		
Komunikační technika (kombinované)	KTEK	2023	178		
		2022	189		
Komunikační technika (prezenční)	KTE	2023	201		
		2022	211		
		2021	222		
Webové technologie (kombinované )	WTK	2023	233		
Webové technologie (prezenční)	WT	2023	244		
Automatické řízení	ARIN	2023	255		
		2022	265		
		2021	276		
Informační technologie	ITN	2023	288		
		2022	299		
		2021	309		
Komunikační a radarové systémy (kombinované studium)	KRSK	2023	321		
		2022	329		
		2021	337		
Komunikační a radarové systémy (prezenční studium)	KRS	2023	346		
		2022	355		
		2021	363		
Doktorské studium			373		

Studijní program: **B0714P060001 - Aplikovaná elektrotechnika**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0714P6001 - Aplikovaná elektrotechnika**

Studijní plán (1/4): **verze 2023**

Segment: **1. ročník APEL**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELT1	Elektrotechnika 1 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1E	Matematika 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/1
KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

**2. ročník APEL****Povinné 2. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAPE	Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	LS/2
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2
KE/BKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BZAUT	Základy automatizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník APEL

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/BBAPA	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+260 S	Zp	/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
JC/IPAPG	Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+480 S	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBASA	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška APEL**

### **Předměty státní závěrečné zkoušky**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELES	Elektrotechnika a elektronika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BMITS	Mikroprocesorová technika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BPSYS	Přenosové systémy a sítě 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Segment:

## **FEI cizí jazyk volitelný**

### **Anglický jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### **Francouzský jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/4): verze 2022

Segment:

### 1. ročník APEL

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELT1	Elektrotechnika 1 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1E	Matematika 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/1
KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník APEL

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAPE	Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejček, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	LS/2
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2
KE/BKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BZAUT	Základy automatizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník APEL

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/BBAPA	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+260 S	Zp	/3
JC/IPAPG	Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+480 S	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč.
KE/BBASA	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.



Segment:

**Státní závěrečná zkouška APEL****Předměty státní závěrečné zkoušky**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELES	Elektrotechnika a elektronika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BMITS	Mikroprocesorová technika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BPSYS	Přenosové systémy a sítě 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Segment:

**FEI cizí jazyk volitelný****Anglický jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

**Francouzský jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

## Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (3/4): verze 2021

Segment:

### 1. ročník APEL

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELT1	Elektrotechnika 1 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1E	Matematika 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/1
KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

## Volitelné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník APEL

### Povinné 2. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAPE	Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejček, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	LS/2
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BZAUT	Základy automatizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník APEL

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/BBAPA	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+260 S	Zp	/3
JC/IPAPG	Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+480 S	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBASA	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

#### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška APEL

### Předměty státní závěrečné zkoušky

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELES	Elektrotechnika a elektronika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BMITS	Mikroprocesorová technika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BPSYS	Přenosové systémy a sítě 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

**TV volitelná****TV volitelná - LS**

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (4/4): verze 2020

Segment:

### 1. ročník APEL

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELT1	Elektrotechnika 1 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1E	Matematika 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/1
KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník APEL

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAPE	Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	LS/2
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2 'Ing. Radim Vondra, Ph.D.'	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2
KE/BKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

## Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BZAUT	Základy automatizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník APEL

## Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KE/BBAPA	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+260 S	Zp	/3
JC/IPAPG	Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+480 S	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBASA	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška APEL

### Předměty státní závěrečné zkoušky

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELES	Elektrotechnika a elektronika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BMITS	Mikroprocesorová technika 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BPSYS	Přenosové systémy a sítě 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

## Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

## Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/



<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **B0714A150008 - Automatizace**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0714A6001 - Automatizace**

**Studijní plán (1/4): verze 2023**

Segment: **1. ročník AUT**

**Povinné 1. ročník**

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KE/BELEK	Elektrotechnika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BLORI	Logické řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KRP/BVSSW	Výpočetní a simulační software 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZKPR	Základy programování 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BESOE	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník AUT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejček, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT1	Automatizace I 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT2	Automatizace II 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BPAR	Prostředky automatického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

## Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník AUT

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAMR	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BAUTL	Automatizace laboratoř 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+3	Zp	ZS/3
KRP/BMERO	Mechatronika a robotika 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/BMSDS	Modelování a simulace dynamických syst. 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRA	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BBAKP	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	20	0+8+8	Zp	LS/3
KRP/BBAKS	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3

#### Povinně volitelné 3. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BPDAI	Přenos dat a informací 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT\_IT\_WT

**Anglický jazyk odborný AUT\_IT\_WT**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIH	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAII	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/

### Franzouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška AUT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAUTS	Automatizace	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BPRIS	Prostředky řízení	0	0+0+0	Szv	LS/3

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Sensory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BHWPS	HW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BSWPS	SW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/4): verze 2022

Segment:

### 1. ročník AUT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KE/BELEK	Elektrotechnika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BLORI	Logické řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KRP/BVSSW	Výpočetní a simulační software 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZKPR	Základy programování 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

## Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BESOE	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník AUT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejček, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT1	Automatizace I 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT2	Automatizace II 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BPAR	Prostředky automatického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/



Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník AUT

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAMR	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BAUTL	Automatizace laboratoř 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+3	Zp	ZS/3
KRP/BMERO	Mechatronika a robotika 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/BMSDS	Modelování a simulace dynamických syst. 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRA	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BBAKP	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	20	0+8+8	Zp	LS/3
KRP/BBAKS	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BPDAI	Přenos dat a informací 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT

### Anglický jazyk odborný - Automatizace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška AUT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAUTS	Automatizace	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BPRIS	Prostředky řízení	0	0+0+0	Szv	LS/3

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BHWPS	HW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BSWPS	SW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (3/4): verze 2021

Segment:

### 1. ročník AUT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KE/BELEK	Elektrotechnika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BLORI	Logické řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KRP/BVSSW	Výpočetní a simulační software 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZKPR	Základy programování 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BESOE	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BTETP	Textové editory a tabulkové procesory 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník AUT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT1	Automatizace I 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT2	Automatizace II 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BPAR	Prostředky automatického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník AUT

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAMR	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BAUTL	Automatizace laboratoř 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+3	Zp	ZS/3
KRP/BMERO	Mechatronika a robotika 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/BMSDS	Modelování a simulace dynamických syst. 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	1+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BPRA	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BBAKP	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	20	0+8+8	Zp	LS/3
KRP/BBAKS	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BPDAI	Přenos dat a informací 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdilková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT

### Anglický jazyk odborný - Automatizace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška AUT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAUTS	Automatizace	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BPRIS	Prostředky řízení	0	0+0+0	Szv	LS/3

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BHWPS	HW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BSWPS	SW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (4/4): verze 2020

Segment:

### 1. ročník AUT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KE/BELEK	Elektrotechnika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BLORI	Logické řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KRP/BVSSW	Výpočetní a simulační software 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZKPR	Základy programování 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

## Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BESOE	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BTETP	Textové editory a tabulkové procesory 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník AUT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELME	Elektrická měření 'Ing. Luboš Rejček, Ph.D.'	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT1	Automatizace I 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT2	Automatizace II 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BPAR	Prostředky automatického řízení 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník AUT

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAMR	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BAUTL	Automatizace laboratoř 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+3	Zp	ZS/3
KRP/BMERO	Mechatronika a robotika 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/BMSDS	Modelování a simulace dynamických syst. 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRA	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BBAKP	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	20	0+8+8	Zp	LS/3
KRP/BBAKS	Bakalářský seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	3	0+0+2	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BPDAI	Přenos dat a informací 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT

### Anglický jazyk odborný - Automatizace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška AUT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BAUTS	Automatizace	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BPRIS	Prostředky řízení	0	0+0+0	Szv	LS/3

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BHWPS	HW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3
KRP/BSWPS	SW prostředky pro automatizaci	0	0+0+0	Szv	LS/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **B2612 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **2612R060 - Komunikační a mikroprocesorová technika**

Segment: **1. ročník KMT**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech. 'doc. Ing. Radovan Doleček, Ph.D.', 'Ing. Milan Hanus'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech. 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Architektura počítačů 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/1



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky 'Ing. Josef Marek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1

Dále si student v letním semestru povinně запиše Anglický jazyk ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/ISOPE	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAE	Právo 'Mgr. Hana Bielčíková', 'JUDr. Pavel Horák'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování 'Ing. Pavel Rozsival'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Dále si studenti v letním semestru mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky předmětů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KMT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IEMRE	Elektrická měření 'Ing. Miroslav Losenický, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsival'	3	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IESOE	Elektronické součástky 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Ing. Ladislav Štěpánek'	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IKEZE	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ILEOE	Lineární elektrické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.', 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Zp	LS/2

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/IDASE	Databázové systémy 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník KMT

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IBAPE	Bakalářská práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	15	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku 'Ing. Pavel Rozsival'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRPRE	Ročníkový projekt	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.'	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IWWWWE	Návrh a tvorba WWW stránek 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	1	1+3+0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	1	1+2+0	Zp	LS/3
KOANCH/C886	Polovodičové materiály 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Povinně-volitelné předměty - 2. a 3. r. KMT

## Komunikační systémy

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IATIE	Aplikace teorie informace ve sděl. tech. 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTEE	Sdělovací technika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTLE	Sdělovací technika - laboratoř 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IELKE	Elektromagnetická kompatibilita 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Ladislav Štěpánek'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IVFTE	Vf technika v komunikacích 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IVRSE	Vybrané rádiové systémy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si dle doporučených ročníků zapisuje všechny předměty svého zaměření. V letním semestru 3. ročníku si student vybírá 1 z uvedených předmětů. Akreditace požaduje splnění celkem 8 předmětů v tomto odborném segmentu.

## Robotika a aplikace MT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IFY2E	Fyzika II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	4	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IAMRE	Aplikace mikroprocesorů v robotice 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IAM1E	Aplikace mikroprocesorů 1 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IAMLE	Aplikace mikroprocesorů - laboratoř 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IAM2E	Aplikace mikroprocesorů 2 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRBTE	Robotika 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si dle doporučených ročníků zapisuje všechny předměty svého zaměření. Akreditace požaduje splnění celkem 8 předmětů v tomto odborném segmentu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční KMT

### Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS



<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška KMT**

### **Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IELEK	Elektrotechnika a elektronika	0	0+0+0	Szv	/

Předmět Elektrotechnika a elektronika zahrnuje látku předmětů ITELE, ILEOE, IESOE a IPSEE.

### **Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDPTE	Digitální a počítačová technika	0	0+0+0	Szv	/
KE/IMTSE	Mikroprocesorová technika	0	0+0+0	Szv	/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
KE/IPSSE	Přenosové systémy	0	0+0+0	Szv	/
KE/ISTSE	Sdělovací technika	0	0+0+0	Szv	/

Student si vybere dva z uvedených předmětů podle zaměření v průběhu studia. Pro zaměření "Komunikační systémy" jsou to předměty Sdělovací technika a Přenosové systémy. Pro zaměření "Robotika a aplikace mikroprocesorové techniky" si student volí předměty Mikroprocesorová technika a Digitální a počítačová technika. Náplň PV předmětů státní závěrečné zkoušky je uvedena v popisu předmětu v IS STAG.

Studijní program: **B2612 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **3902R046 - Řízení procesů**

Segment: **1. ročník ŘP**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IUDP	Architektura počítačů 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZKPR	Základy programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným v letním semestru. Student si variantu výuky volí ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

## Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech. 'doc. Ing. Radovan Doleček, Ph.D.', 'Ing. Milan Hanus'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie 'prof. Ing. Vlastimil Melichar, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky 'Ing. Josef Marek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IPRAV	Právo 'Mgr. Hana Bielčíková', 'JUDr. Pavel Horák'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si v každém semestru vybere minimálně 1 z uvedených předmětů.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

**2. ročník ŘP****Povinné 2. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IEMRE	Elektrická měření 'Ing. Miroslav Losenický, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IFY2E	Fyzika II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	4	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IAUT1	Automatizace 1 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/IOSYR	Operační systémy 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IAUT2	Automatizace 2 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika 'prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky v obou semestrech volí ze segmentu cizích jazyků.

**Povinně volitelné 2. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPS1	Počítačové sítě I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu 'prof. Ing. Vlastimil Melichar, CSc.'	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IDASE	Databázové systémy 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu 'prof. Ing. Vlastimil Melichar, CSc.'	3	2+1+0	Z, Zk	LS/2

Student si vybere minimálně 1 z uvedených předmětů v každém semestru.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IGRED	Grafické editory 'Ing. Zbyněk Kopecký'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/2
KIT/IPS2	Počítačové sítě II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník ŘP

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IBAPE	Bakalářská práce 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	10	0+5+0	Zp	/3



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IBASE	Bakalářský seminář 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAMR	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.', 'prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAUTL	Automatizace, laboratoř 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	3	0+0+3	Z, Zk	ZS/3
KRP/IMSDS	Modelování a simulace dynam. systémů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/IPRLR	Programování řídicích aplikací 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.'	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	0+0+2S	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Ladislav Štěpánek'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student si vybere minimálně 1 z uvedených předmětů v každém semestru.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IDAS2	Databázové systémy II 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS3	Počítačové sítě III 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS4	Počítačové sítě IV 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Studenti mají možnost zapsat si tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční ŘP

**Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Doporučená posloupnost předmětů: IPAID, IPAIE, IPAIF, IPAIG, IPAAG, IPAAH.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončení	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ŘP

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IAUTS	Automatizace	0	0+0+0	Szv	/
KRP/IMTES	Měřicí technika	0	0+0+0	Szv	/

Předmět Automatizace zahrnuje látku předmětů Automatizace I. a II. Předmět Měřicí technika zahrnuje látku předmětů Elektrická měření a Senzory a měření neelektrických veličin.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHWPS	HW prostředky automatického řízení	0	0+0+0	Szv	/
KRP/ISWPS	SW prostředky automatického řízení	0	0+0+0	Szv	/
KRP/IZELS	Základy elektrotechniky	0	0+0+0	Szv	/

Předmět IHWPS zahrnuje látku: Architektura počítačů, Prostředky automatického řízení, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika. Předmět ISWPS zahrnuje látku předmětů: Architektura počítačů, Úvod do jazyka C, Operační systémy, Modelování a simulace, Programování řídicích aplikací. Předmět IZELS zahrnuje látku předmětů: Architektura počítačů, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika, Aplikace mikroprocesorů.



Studijní program: **B0688A140009 - Informační technologie**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0688A6001 - Informační technologie**

**Studijní plán (1/4): verze 2023**

Segment: **1. ročník IT**

**Povinné 1. ročník**

prac./zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BOPE1	Odborná praxe - exkurze I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13 S	Zp	ZS/1
KIT/BZALG	Základy algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMAT1	Matematika I. 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BPALP	Praktikum z algoritmizace a programování 'Ing. Jan Merta, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KST/BSWIN	Softwarové inženýrství 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BZAPR	Základy programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPO	Architektura počítačů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/BRPP1	Řízená prázdninová praxe I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč . .
KMF/BLALG	Lineární algebra 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BOOP	Objektově orientované programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BPOG1	Počítačová grafika I 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPAL	Programování a algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BWWW	World Wide Web 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BTWA1	Tvorba webových aplikací I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník IT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BDAS1	Databázové systémy I 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13 S	Zp	ZS/2
KIT/BPS1	Počítačové sítě I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/BAMAT	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/BDATS	Datové struktury 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOSYS	Operační systémy 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč.
KIT/BRPP2	Řízená prázdninová praxe II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/2
KMF/BTEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BCSH1	Programování v .NET a C# I 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BJAC	Jazyk C 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

### Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BINMC	Úvod do nových médií a komunikace 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPNIN	Podnikání na internetu 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BTWA2	Tvorba webových aplikací II. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KST/BNAV	Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BTWA3	Tvorba webových aplikací III. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KIT/BUSE	User Experience 'Mgr. Pavel Ševčík'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník IT

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BDAS2	Databázové systémy II 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BMTA	Mobilní technologie a aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BCSH2	Programování v .NET a C# II 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč.
KST/BMOSI	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BTEJA	Teorie jazyků 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BBAPR	Bakalářská práce 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	15	0+0+156 S	Zp	LS/3
KIT/BBIS	Bezpečnost informačních systémů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/BSQBD	noSQL systémy a Big Data 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
----------------------	---------	-----------------	-----------------	---------	-----------------------

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZJA	Značkovací jazyky 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KE/BIOT	Internet věcí 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KST/BTDD	Programování řízené testy 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	LS/

Segment:

## Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Mobilní a webové aplikace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA1	Vývoj webových aplikací I 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BVWA2	Vývoj webových aplikací II 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSPWE	Správa webového serveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Operační systémy a počítačové sítě

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPS2	Počítačové sítě II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BPS3	Počítačové sítě III 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSOSY	Správa operačních systémů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Počítačová grafika

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BGRED	Grafické editory 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/BPOG2	Počítačová grafika II 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/B3DGR	3D grafika 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
USII/FROP	Rozhodovací procesy a jejich podpora 'Ing. Renáta Máchová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
USII/FDM1	Data Mining I 'Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D.'	10	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
USII/FADP	Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. 'doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT\_IT\_WT

### Anglický jazyk odborný AUT\_IT\_WT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIH	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAII	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/

### Franzouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška IT

### Povinné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BDASY	Databázové systémy	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPRJT	Programovací jazyky a techniky	0	0+0+0	Szv	/3

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

### Povinně volitelné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMWA	Mobilní a webové aplikace	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BOSPS	Operační systémy a počítačové sítě	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPOGZ	Počítačová grafika	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BZDZD	Zpracování dat a vytěživ. znalostí z dat	0	0+0+0	Szv	/3

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/4): verze 2022

Segment:

### 1. ročník IT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BOPE1	Odborná praxe - exkurze I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13 S	Zp	ZS/1
KIT/BZALG	Základy algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMAT1	Matematika I. 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BPALP	Praktikum z algoritmizace a programování 'Ing. Jan Merta, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KST/BSWIN	Softwarové inženýrství 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BZAPR	Základy programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPO	Architektura počítačů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BRPP1	Řízená prázdninová praxe I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/1
KMF/BLALG	Lineární algebra 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BOOP	Objektově orientované programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BPOG1	Počítačová grafika I 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPAL	Programování a algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BWWW	World Wide Web 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BTWA1	Tvorba webových aplikací I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník IT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BDAS1	Databázové systémy I 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13 S	Zp	ZS/2
KIT/BPS1	Počítačové sítě I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/BAMAT	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/BDATS	Datové struktury 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/2



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KIT/BOSYS	Operační systémy 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BRPP2	Řízená prázdninová praxe II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/2
KMF/BTEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BCSH1	Programování v .NET a C# I 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BJAC	Jazyk C 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

## Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BINMC	Úvod do nových médií a komunikace 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPNIN	Podnikání na internetu 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BTWA2	Tvorba webových aplikací II. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KST/BNAV	Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BTWA3	Tvorba webových aplikací III. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KIT/BUSE	User Experience 'Mgr. Pavel Ševčík'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník IT

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BDAS2	Databázové systémy II 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BMTA	Mobilní technologie a aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč.
KST/BCSH2	Programování v .NET a C# II 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BMOSI	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BTEJA	Teorie jazyků 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BBAPR	Bakalářská práce 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	15	0+0+156 S	Zp	LS/3
KIT/BBIS	Bezpečnost informačních systémů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/BSQBD	noSQL systémy a Big Data 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
----------------------	---------	-----------------	-----------------	---------	-----------------------

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZJA	Značkovací jazyky 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KE/BIOT	Internet věcí 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/BTDD	Programování řízené testy 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	LS/

Segment:

## Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Mobilní a webové aplikace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA1	Vývoj webových aplikací I 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BVWA2	Vývoj webových aplikací II 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSPWE	Správa webového serveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Operační systémy a počítačové sítě

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPS2	Počítačové sítě II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BPS3	Počítačové sítě III 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSOSY	Správa operačních systémů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Počítačová grafika

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BGRED	Grafické editory 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/BPOG2	Počítačová grafika II 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/B3DGR	3D grafika 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
USII/FROP	Rozhodovací procesy a jejich podpora 'Ing. Renáta Máchová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
USII/FDM1	Data Mining I 'Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D.'	10	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
USII/FADP	Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. 'doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT

### Anglický jazyk odborný - Informační technologie

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Doporučená posloupnost předmětů: IPAID, IPAIE, IPAIF, IPAIG, IPAAG, IPAAH.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška IT

### Povinné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BDASY	Databázové systémy	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPRJT	Programovací jazyky a techniky	0	0+0+0	Szv	/3

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

### Povinně volitelné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMWA	Mobilní a webové aplikace	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BOSPS	Operační systémy a počítačové sítě	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPOGZ	Počítačová grafika	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BZDZD	Zpracování dat a vytěžov. znaností z dat	0	0+0+0	Szv	/3

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa



operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonč en	doporuč. sem./roč .
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (3/4): verze 2021

Segment:

### 1. ročník IT

#### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonč en	doporuč. sem./roč .
KIT/BOPE1	Odborná praxe - exkurze I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13S	Zp	ZS/1
KIT/BZALG	Základy algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KMF/BMAT1	Matematika I. 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BPALP	Praktikum z algoritmizace a programování 'Ing. Jan Merta, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KST/BSWIN	Softwarové inženýrství 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BZAPR	Základy programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPO	Architektura počítačů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/BRPP1	Řízená prázdninová praxe I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/1
KMF/BLALG	Lineární algebra 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BOOP	Objektově orientované programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BPOG1	Počítačová grafika I 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BTETI	Textové editory a tabulkové procesory 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	3	2+0+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPAL	Programování a algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BWWW	World Wide Web 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BTWA1	Tvorba webových aplikací I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník IT

## Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KIT/BDAS1	Databázové systémy I 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13 S	Zp	ZS/2
KIT/BPS1	Počítačové sítě I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/BAMAT	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/BDATS	Datové struktury 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOSYS	Operační systémy 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BRPP2	Řízená prázdninová praxe II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/2
KMF/BTEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BCSH1	Programování v .NET a C# I 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BJAC	Jazyk C 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

## Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BINMC	Úvod do nových médií a komunikace 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPNIN	Podnikání na internetu 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BTWA2	Tvorba webových aplikací II. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KST/BNAV	Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BTWA3	Tvorba webových aplikací III. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KIT/BUSE	User Experience 'Mgr. Pavel Ševčík'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník IT

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BDAS2	Databázové systémy II 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BMTA	Mobilní technologie a aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BCSH2	Programování v .NET a C# II 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BMOSI	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BTEJA	Teorie jazyků 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BBAPR	Bakalářská práce 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	15	0+0+156 S	Zp	LS/3
KIT/BBIS	Bezpečnost informačních systémů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/BSQBD	noSQL systémy a Big Data 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
----------------------	---------	-----------------	-----------------	---------	-----------------------

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZJA	Značkovací jazyky 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BIOT	Internet věcí 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KST/BTDD	Programování řízené testy 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	LS/

Segment:

## Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Mobilní a webové aplikace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA1	Vývoj webových aplikací I 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BVWA2	Vývoj webových aplikací II 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSPWE	Správa webového serveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Operační systémy a počítačové sítě

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPS2	Počítačové sítě II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BPS3	Počítačové sítě III 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSOSY	Správa operačních systémů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Počítačová grafika

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BGRED	Grafické editory 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/BPOG2	Počítačová grafika II 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/B3DGR	3D grafika 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
USII/FROP	Rozhodovací procesy a jejich podpora 'Ing. Renáta Máchová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
USII/FDM1	Data Mining I 'Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D.'	10	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
USII/FADP	Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. 'doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT

### Anglický jazyk odborný - Informační technologie

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Doporučená posloupnost předmětů: IPAID, IPAIE, IPAIF, IPAIG, IPAAG, IPAAH.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška IT

### Povinné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BDASY	Databázové systémy	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPRJT	Programovací jazyky a techniky	0	0+0+0	Szv	/3

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

### Povinně volitelné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMWA	Mobilní a webové aplikace	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BOSPS	Operační systémy a počítačové sítě	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPOGZ	Počítačová grafika	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BZDZD	Zpracování dat a vytěžov. znaností z dat	0	0+0+0	Szv	/3

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa

operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (4/4): verze 2020

Segment:

### 1. ročník IT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BOPE1	Odborná praxe - exkurze I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13 S	Zp	ZS/1
KIT/BZALG	Základy algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Z, Zk	ZS/1



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KMF/BMAT1	Matematika I. 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BPALP	Praktikum z algoritmizace a programování 'Ing. Jan Merta, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KST/BSWIN	Softwarové inženýrství 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BZAPR	Základy programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPO	Architektura počítačů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/BRPP1	Řízená prázdninová praxe I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/1
KMF/BLALG	Lineární algebra 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BOOP	Objektově orientované programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BPOG1	Počítačová grafika I 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BTETI	Textové editory a tabulkové procesory 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	3	2+0+0	Zp	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPAL	Programování a algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BWWW	World Wide Web 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BTWA1	Tvorba webových aplikací I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník IT

## Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KIT/BDAS1	Databázové systémy I 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13 S	Zp	ZS/2
KIT/BPS1	Počítačové sítě I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/BAMAT	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/BDATS	Datové struktury 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOSYS	Operační systémy 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BRPP2	Řízená prázdninová praxe II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	2	0+0+3T	Zp	LS/2
KMF/BTEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BCSH1	Programování v .NET a C# I 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BJAC	Jazyk C 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

## Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BINMC	Úvod do nových médií a komunikace 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPNIN	Podnikání na internetu 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BTWA2	Tvorba webových aplikací II. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KST/BNAV	Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BTWA3	Tvorba webových aplikací III. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/
KIT/BUSE	User Experience 'Mgr. Pavel Ševčík'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník IT

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BDAS2	Databázové systémy II 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BMTA	Mobilní technologie a aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BCSH2	Programování v .NET a C# II 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BMOSI	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BTEJA	Teorie jazyků 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BBAPR	Bakalářská práce 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	15	0+0+156 S	Zp	LS/3
KIT/BBIS	Bezpečnost informačních systémů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/BSQBD	noSQL systémy a Big Data 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
----------------------	---------	-----------------	-----------------	---------	-----------------------

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZJA	Značkovací jazyky 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BIOT	Internet věcí 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KST/BTDD	Programování řízené testy 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	LS/

Segment:

## Povinně volitelné předměty IT - typ A

### Mobilní a webové aplikace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA1	Vývoj webových aplikací I 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BVWA2	Vývoj webových aplikací II 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSPWE	Správa webového serveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Operační systémy a počítačové sítě

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPS2	Počítačové sítě II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BPS3	Počítačové sítě III 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSOSY	Správa operačních systémů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Počítačová grafika

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BGRED	Grafické editory 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/BPOG2	Počítačová grafika II 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/B3DGR	3D grafika 'Ing. Radek Matoušek'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

### Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
USII/FROP	Rozhodovací procesy a jejich podpora 'Ing. Renáta Máchová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
USII/FDM1	Data Mining I 'Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D.'	10	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
USII/FADP	Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. 'doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT

### Anglický jazyk odborný - Informační technologie

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Doporučená posloupnost předmětů: IPAID, IPAIE, IPAIF, IPAIG, IPAAG, IPAAH.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška IT

### Povinné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BDASY	Databázové systémy	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPRJT	Programovací jazyky a techniky	0	0+0+0	Szv	/3

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

### Povinně volitelné předměty SZZ IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMWA	Mobilní a webové aplikace	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BOSPS	Operační systémy a počítačové sítě	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BPOGZ	Počítačová grafika	0	0+0+0	Szv	/3
KIT/BZDZD	Zpracování dat a vytěživ. znalostí z dat	0	0+0+0	Szv	/3

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa

operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **B2646 - Informační technologie**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **1802R007 - Informační technologie**

Segment: **1. ročník IT**

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IOPEX	Odborná praxe - exkurze I 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	2	0+0+2S	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Architektura počítačů 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie 'prof. Ing. Vlastimil Melichar, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMAT1	Matematika 1 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/IMSWS	Návrh a modelování SW systémů 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.', 'Ing. Karel Šimerda'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+0+3T	Zp	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/ITEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu výuky ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/ISPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IPRAV	Právo 'Mgr. Hana Bielčíková', 'JUDr. Pavel Horák'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/IZKMA	Základy managementu 'prof. Ing. Vlastimil Melichar, CSc.'	3	2+1+0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si zvolí v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Studenti mají možnost zapsat si sporty dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu a volitelné jazyky ze segmentu cizích jazyků.

Segment:

## 2. ročník IT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPS1	Počítačové sítě I 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IOOP	Objektově orientované programování 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Karel Šimerda'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOG1	Počítačová grafika I 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Jazyk C 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IMTA	Mobilní technologie a aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IOSYS	Operační systémy 'Mgr. Tomáš Hudec'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+0+3T	Zp	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným v zimním i letním semestru. Student volí variantu výuky ze segmentu cizích jazyků.

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IINMC	Úvod do nových médií a komunikace 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu 'prof. Ing. Vlastimil Melichar, CSc.'	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IPS2	Počítačové sítě II 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPOG2	Počítačová grafika II 'Ing. Petr Veselý'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student si zvolí v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Studenti mají možnost zapsat si sporty dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu a volitelné jazyky ze segmentu cizích jazyků.

Segment:

### 3. ročník IT

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IZBPR	Zpracování bakalářské práce 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	8	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ISEPR	Seminární projekt 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	1	0+0+2	Zp	ZS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů 'Mgr. Tomáš Hudec'	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IC++1	Jazyk C++ I 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IBIS	Bezpečnost informačních systémů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	2	0+0+2S	Zp	LS/3
KIT/ISQBD	noSQL systémy a Big Data 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3
KST/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KST/ITEJA	Teorie jazyků 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Anglický jazyk je v souladu s akreditací v zimním semestru předmětem povinným. Student volí variantu výuky ze segmentu cizích jazyků.

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IGRED	Grafické editory 'Ing. Zbyněk Kopecký'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS3	Počítačové sítě III 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPS4	Počítačové sítě IV 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOS2	Správa operačních systémů II 'Mgr. Tomáš Hudec'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/I3DGR	3D grafika 'Ing. Zbyněk Kopecký'	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Student si vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Studenti mají možnost zapsat si sporty dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu a volitelné jazyky ze segmentu cizích jazyků.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT

### Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAI	Angličtina pro akademické účely III - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Doporučená posloupnost předmětů: IPAID, IPAIE, IPAIF, IPAIG, IPAAG, IPA AH.

## Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

## Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška IT**

### **Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IDASY	Databázové systémy	0	0+0+0	Szv	/
KIT/IPRTE	Programovací techniky	0	0+0+0	Szv	/

Předmět Databázové systémy zahrnuje vybrané partie z předmětů Databázové systémy I, Databázové systémy II, noSQL systémy a Big Data. Předmět Programovací techniky zahrnuje vybrané partie z předmětů Základy programování, Datové struktury, Jazyk C, Jazyk C++, Programování v .NET a C# a Objektově orientované programování.

### **Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné**

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
KIT/IOSSZ	Operační systémy SZ	0	0+0+0	Szv	/
KIT/IPOGZ	Počítačová grafika	0	0+0+0	Szv	/
KIT/IPSSZ	Počítačové sítě	0	0+0+0	Szv	/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Operační systémy zahrnuje vybrané partie z předmětů Operační systémy, Správa operačních systémů. Předmět Počítačové sítě zahrnuje vybrané partie z předmětů Počítačové sítě I-IV. Předmět Počítačová grafika zahrnuje vybrané partie z předmětů Počítačová grafika I, Počítačová grafika II, Grafické editory, 3D grafika.

Studijní program: **B0714A060022 - Komunikační technika**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0714A6002 - Komunikační technika**

**Studijní plán (1/2): verze 2023**

Segment: **1. ročník KTEK**

**Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	0+0+24 S	Zp	ZS/1
KIT/KAVSE	Algoritmizace a výpočetní software 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KMF/KFY1E	Fyzika I 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KMF/KMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KRP/KPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
JC/IKAKE	Angličtina pro komunikační techniku - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/KELKE	Elektrotechnika 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/KPRME	Principy měření 'Ing. Luboš Rejfeš, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KMF/KFY2E	Fyzika II 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KMF/KMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KTEK

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
JC/IKAKF	Angličtina pro komunikační techniku B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/KEOBV	Elektrické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/KESOU	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/KPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Karel Juryca'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KMF/KMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KRP/KPJCE	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
JC/IKAKG	Angličtina pro komunikační techniku - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	LS/2
KE/KANTE	Antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/KELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/KKOTE	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/KSPSI	Spojité signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KIT/KIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	0+0+24 S	Zp	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KMPEE	Materiály pro elektrotechniku 'Ing. Pavel Rozsival'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KRP/KPRAE	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KMTEE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	LS/2
KE/KPSEE	Simulace elektronických obvodů 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	LS/2
KRP/KSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník KTEK

## Povinné 3. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KBAPE	Bakalářská práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+24 S	Zp	/3
KE/KBASE	Bakalářský seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+24 S	Zp	ZS/3
KE/KDISI	Diskrétní signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KKOS	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KMVAN	Mikrovlnné prvky a antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KPOSE	Sítě 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KRPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Jiří Roleček'	2	0+0+24 S	Zp	ZS/3
KE/KEMKO	Elektromagnetická kompatibilita 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/3
KMF/KJASE	Jakost a spolehlivost systémů 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	3	0+0+24 S	Z, Zk	LS/3

## Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KAMIK	Aplikace mikroprocesorů	5	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/3

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK

### Povinné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELTS	Elektrotechnika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BKOTS	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

### Povinně volitelné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMVTs	Mikrovlnná technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/2): **verze 2022**

Segment:

### **1. ročník KTEK**

#### **Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	0+0+24 S	Zp	ZS/1
KIT/KAVSE	Algoritmizace a výpočetní software 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KMF/KFY1E	Fyzika I 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KMF/KMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KRP/KPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
JC/IKAKE	Angličtina pro komunikační techniku - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/KELKE	Elektrotechnika 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/KPRME	Principy měření 'Ing. Luboš Rejček, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/KTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KMF/KFY2E	Fyzika II 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KMF/KMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KTEK

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
JC/IKAKF	Angličtina pro komunikační techniku B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/KEOBV	Elektrické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/KESOU	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/KPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Karel Juryca'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KMF/KMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KRP/KPJCE	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
JC/IKAKG	Angličtina pro komunikační techniku - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KANTE	Antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/KELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/KKOTE	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/KSPSI	Spojité signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KIT/KIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	0+0+24 S	Zp	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KMPEE	Materiály pro elektrotechniku 'Ing. Pavel Rozsival'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KRP/KPRAE	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KE/KMTEE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	LS/2
KE/KPSEE	Simulace elektronických obvodů 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	LS/2
KRP/KSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 2. ročník



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník KTEK

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/KBAPE	Bakalářská práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+24 S	Zp	/3
KE/KBASE	Bakalářský seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+24 S	Zp	ZS/3
KE/KDISI	Diskrétní signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KKOS	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KE/KMVAN	Mikrovlnné prvky a antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KPOSE	Sítě 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KRPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Jiří Roleček'	2	0+0+24 S	Zp	ZS/3
KE/KEMKO	Elektromagnetická kompatibilita 'Ing. Luboš Rejfeš, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/3
KMF/KJASE	Jakost a spolehlivost systémů 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	3	0+0+24 S	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KE/KAMIK	Aplikace mikroprocesorů	5	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/3
KE/KKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/3

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK**

### **Povinné předměty SZZ KTE**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELTS	Elektrotechnika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BKOTS	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

### **Povinně volitelné předměty SZZ KTE**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMVTS	Mikrovlnná technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment:

## **FEI cizí jazyk volitelný**

### **Anglický jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.



Studijní program: **B0714A060022 - Komunikační technika**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0714A6002 - Komunikační technika**

**Studijní plán (1/3): verze 2023**

Segment: **1. ročník KTE**

**Povinné 1. ročník**

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KIT/BAVSE	Algoritmizace a výpočetní software 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFY1E	Fyzika I 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	7	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
JC/IPAKE	Angličtina pro komunikační techniku - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/BELKE	Elektrotechnika 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BPRME	Principy měření 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsival'				
KMF/BFY2E	Fyzika II 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KMF/BMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KTE

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKF	Angličtina pro komunikační techniku B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BEOBV	Elektrické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BESOU	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/BPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Karel Juryca'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPJCE	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAKG	Angličtina pro komunikační techniku - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	LS/2
KE/BANTE	Antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2
KE/BKOTE	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/BSPSI	Spojité signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	LS/2

## Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMPEE	Materiály pro elektrotechniku 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRAE	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BMTEE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BPSEE	Simulace elektronických obvodů 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník KTE

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBAPE	Bakalářská práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+20	Zp	/3
KE/BBASE	Bakalářský seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+1	Zp	ZS/3
KE/BDISI	Diskrétní signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/BKOS	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BMVAN	Mikrovlnné prvky a antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BPOSE	Sítě 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BRPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Jiří Roleček'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BEMKO	Elektromagnetická kompatibilita 'Ing. Luboš Rejfeč, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/BJASE	Jakost a spolehlivost systémů 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BAMIK	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK

### Povinné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELTS	Elektrotechnika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BKOTS	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

### Povinně volitelné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMVT	Mikrovláková technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/3): **verze 2022**

Segment:

### 1. ročník KTE

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BAVSE	Algoritmizace a výpočetní software 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFY1E	Fyzika I 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	7	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
JC/IPAKE	Angličtina pro komunikační techniku - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/BELKE	Elektrotechnika 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BPRME	Principy měření 'Ing. Luboš Rejček, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsívál'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/BFY2E	Fyzika II 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KMF/BMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KTE

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKF	Angličtina pro komunikační techniku B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BEOBV	Elektrické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BESOU	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/BPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Karel Juryca'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPJCE	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAKG	Angličtina pro komunikační techniku - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	LS/2
KE/BANTE	Antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2
KE/BKOTE	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BSPSI	Spojité signály 'Ing. Jan Pídaníč, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMPEE	Materiály pro elektrotechniku 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRAE	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BMTEE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BPSEE	Simulace elektronických obvodů 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

### 3. ročník KTE

#### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBAPE	Bakalářská práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+20	Zp	/3
KE/BBASE	Bakalářský seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+1	Zp	ZS/3
KE/BDISI	Diskrétní signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/BKOS	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BMVAN	Mikrovlnné prvky a antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BPOSE	Sítě 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BRPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Jiří Roleček'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BEMKO	Elektromagnetická kompatibilita 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/BJASE	Jakost a spolehlivost systémů 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3

## Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BAMIK	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

**Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK**

**Povinné předměty SZZ KTE**



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELTS	Elektrotechnika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BKOTS	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

### Povinně volitelné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMVTs	Mikrovlnná technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (3/3): verze 2021

Segment:

### 1. ročník KTE

#### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KIT/BAVSE	Algoritmizace a výpočetní software 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFY1E	Fyzika I 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	7	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
JC/IPAKE	Angličtina pro komunikační techniku - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/BELKE	Elektrotechnika 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BPRME	Principy měření 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Miroslav Dvořák, Dipl.tech.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BFY2E	Fyzika II 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KMF/BMA2A	Matematika II 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KTE

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKF	Angličtina pro komunikační techniku B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BEOBV	Elektrické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BESOU	Elektronické součástky 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/BPDAE	Přenos dat a informací 'Ing. Karel Juryca'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPJCE	Programování C 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAKG	Angličtina pro komunikační techniku - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	4	0+3+0	Zk	LS/2
KE/BANTE	Antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/BELOB	Elektronické obvody 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2
KE/BKOTE	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/BSPSI	Spojité signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	LS/2

## Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMPEE	Materiály pro elektrotechniku 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRAE	Programování řídicích aplikací 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BMTEE	Mikroprocesorová technika 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BPSEE	Simulace elektronických obvodů 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník KTE

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBAPE	Bakalářská práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+20	Zp	/3
KE/BBASE	Bakalářský seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+1	Zp	ZS/3
KE/BDISI	Diskrétní signály 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/BKOS	Komunikační systémy 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BMVAN	Mikrovlnné prvky a antény 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BPOSE	Sítě 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BRPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Jiří Roleček'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BEMKO	Elektromagnetická kompatibilita 'Ing. Luboš Rejfek, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/BJASE	Jakost a spolehlivost systémů 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BAMIK	Aplikace mikroprocesorů 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'prof. PhDr. Karel Rýdl, CSc.'	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK

### Povinné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELTS	Elektrotechnika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BKOTS	Komunikační technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

### Povinně volitelné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMVTS	Mikrovláková technika 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.



Studijní program: **B0613P149999 - Webové technologie**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0613P6001 - Webové technologie**

Segment: **1. ročník WTK**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonč en	doporuč. sem./roč .
KIT/KDASW	Databázové systémy 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	0+0+8S	Z, Zk	ZS/1
KIT/KIFZW	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	2	0+0+4S	Zp	ZS/1
KIT/KPAL	Programování a algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+0+8S	Zp	ZS/1
KIT/KWWW	World Wide Web 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KMF/KMAT1	Matematika I. 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KST/KSWIN	Softwarové inženýrství 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	5	0+0+8S	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVDZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+4S+0	Zp	ZS/1
KIT/KAPOW	Architektura počítačů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	4	0+0+8S	Z, Zk	LS/1
KIT/KOSYW	Operační systémy 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	0+0+8S	Z, Zk	LS/1
KIT/KPRIW	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	2	0+0+4S	Zp	LS/1
KIT/KRPW1	Ročníkový projekt I. 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	0+0+8S	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/KTWA1	Tvorba webových aplikací I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KMF/KLALG	Lineární algebra 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník WTK

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč.
KIT/KMARW	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	2	0+0+4S	Zp	ZS/2
KIT/KPGWD	Počítačová grafika a webdesign 'Ing. Radek Matoušek'	5	0+0+8S	Z, Zk	ZS/2
KIT/KPSW	Počítačové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	0+0+8S	Z, Zk	ZS/2
KIT/KTWA2	Tvorba webových aplikací II. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KMF/KAMAT	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KST/KNAV	Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	0+0+8S	Z, Zk	ZS/2
KIT/KMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	0+0+4S	Zp	LS/2
KIT/KRPW2	Ročníkový projekt II. 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	0+0+8S	Zp	LS/2
KIT/KTWA3	Tvorba webových aplikací III. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KIT/KUSE	User Experience 'Mgr. Pavel Ševčík'	5	0+0+8S	Z, Zk	LS/2
KMF/KTEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

## Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/KMAP	Mobilní aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	0+0+8S	Z, Zk	LS/2
KRP/KMLAI	Machine Learning & AI 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	0+0+8S	Z, Zk	LS/2
KST/KCLC	Cloud Computing 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	4	0+0+8S	Z, Zk	LS/2

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník WTK

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/KKYB	Kybernetická bezpečnost 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	0+0+8S	Z, Zk	ZS/3
KIT/KOPW	Odborná praxe	25	0+0+480 S	Zp	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KIT/KBAP	Baklářská práce 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	12	0+0+0	Zp	LS/3
KIT/KDPR	Dokumentace, prezentace a rétorika 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+0+4S	Zp	LS/3
KIT/KSQBD	noSQL systémy a Big Data 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	0+0+12S	Z, Zk	LS/3
KIT/KSWS	Správa webového serveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	3	0+0+8S	Z, Zk	LS/3
KST/KTDD	Programování řízené testy 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	5	0+0+8S	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/KIOT	Internet věcí 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+0+4S	Zp	LS/3
KST/KDOP	DevOps 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	2	0+0+4S	Zp	LS/3
KST/KPYT	Python 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	2	0+0+4S	Zp	LS/3

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. kombinovaný WT

### Anglický jazyk odborný WT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IKAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	4S+0+0	Zp	/
JC/IKAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	4S+0+0	Zp	/
JC/IKAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	4S+0+0	Zk	/
JC/IKAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	4S+0+0	Zk	/
JC/IKAIH	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	4S+0+0	Zk	/
JC/IKAII	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	4S+0+0	Zk	/

## Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

## Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška WT a WTK

### Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIKTS	Informační a komunikační technologie 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KIT/BWTS	Webové technologie 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/

### Povinně volitelné předměty SZZ



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPTVS	Programovací techniky a vývoj SW 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KIT/BUIXS	UI&UX 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment: **TV volitelná**

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč . .</b>
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **B0613P149999 - Webové technologie**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0613P6001 - Webové technologie**

Segment: **1. ročník WT**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonč en	doporuč. sem./roč .
KIT/BDASW	Databázové systémy 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZW	Informační zdroje a jejich využívání 'Ing. Blanka Jankovská'	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BPAL	Programování a algoritmizace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BWWW	World Wide Web 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMAT1	Matematika I. 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BSWIN	Softwarové inženýrství 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPOW	Architektura počítačů 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	4	1+1+1	Z, Zk	LS/1
KIT/BOSYW	Operační systémy 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KIT/BPRIW	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/BRPW1	Ročníkový projekt I. 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	0+0+39 S	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč . .
KIT/BTWA1	Tvorba webových aplikací I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/BLALG	Lineární algebra 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník WT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BMARW	Marketing 'Ing. Dana Přívratská'	2	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPGWD	Počítačová grafika a webdesign 'Ing. Radek Matoušek'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSW	Počítačové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+1+1	Z, Zk	ZS/2
KIT/BTWA2	Tvorba webových aplikací II. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/BAMAT	Aplikace matematiky 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/BNAV	Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BMNG	Management 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	LS/2
KIT/BRPW2	Ročníkový projekt II. 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	4	0+0+39 S	Zp	LS/2
KIT/BTWA3	Tvorba webových aplikací III. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	7	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BUSE	User Experience 'Mgr. Pavel Ševčík'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KMF/BTEGR	Teorie grafů 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAP	Mobilní aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BMLAI	Machine Learning & AI 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	1+1+1	Z, Zk	LS/2
KST/BCLC	Cloud Computing 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	4	1+1+1	Z, Zk	LS/2

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 3. ročník WT

### Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KIT/BKYB	Kybernetická bezpečnost 'Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/3
KIT/BOPW	Odborná praxe	25	0+0+480 S	Zp	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč . .
KIT/BBAP	Baklářská práce 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	12	0+0+0S	Zp	LS/3
KIT/BDPR	Dokumentace, prezentace a rétorika 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+2+0	Zp	LS/3
KIT/BSQBD	noSQL systémy a Big Data 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	6	3+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/BSWS	Správa webového serveru 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	3	1+1+1	Z, Zk	LS/3
KST/BTDD	Programování řízené testy 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BIOT	Internet věcí 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/3
KST/BDOP	DevOps 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/3
KST/BPYT	Python 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/3

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie 'Ing. Monika Dobešová', 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BHIMA	Historie matematiky 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT\_IT\_WT

### Anglický jazyk odborný AUT\_IT\_WT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAID	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAIH	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/IPAII	Angličtina pro obory AUT_IT_WT - C1 'M.phil. Zaan Bester'	2	0+2+0	Zk	/

## Franzouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

## Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška WT a WTK

### Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIKTS	Informační a komunikační technologie 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KIT/BWTS	Webové technologie 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/

### Povinně volitelné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BPTVS	Programovací techniky a vývoj SW 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KIT/BUIXS	UI&UX 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment: **TV volitelná**

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

# Navazující magisterský

Studijní program: **N0714A150005 - Automatické řízení**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0714A6001 - Automatické řízení**

Studijní plán (1/3): **verze 2023**

Segment: **1. ročník ARIN**

## Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KMF/NNVKM	Vybrané kapitoly z matematiky 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NMCHT	Mechatronika 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NSPRI	Spojité řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NDIRI	Diskrétní řízení 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.', 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NIMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NLAUT	Laboratoř automatizace 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+4	Zp	LS/1
KRP/NNPR	Průmyslové roboty 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NZKB	Základy kybernetické bezpečnosti 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NALOP	Algoritmy optimalizace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNZSE	Číslicové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KIT/NUPS	Úvod do průmyslových sítí 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník ARIN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NLMRS	Laboratoř měřicích a řídicích systémů 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	0+0+4	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NLPMR	Laboratoř pokročilých metod řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NNPSE	Průmyslové řídicí systémy 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNSEP	Semestrální projekt 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KRP/NNSPR	Softwarové prostředky pro řízení 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNDP	Diplomová práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	18	0+2+4	Zp	LS/2
KRP/NNDS	Diplomový seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/NNRS	Projektování řídicích systémů 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pruška'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NPRER	Prediktivní řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNU11	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ARIN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NTERS	Teorie řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NUIS	Umělá inteligence 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Teorie řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Spojité řízení + Diskrétní řízení. Předmět Umělá inteligence zahrnuje vybraná témata z předmětů Základy umělé inteligence 1+ 2.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NALOS	Algoritmy optimalizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NHWPS	HW prostředky řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NPRSS	Průmyslové sítě 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NSWPS	SW prostředky řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Algoritmy optimalizace zahrnuje vybraná témata z předmětu Algoritmy optimalizace. Předmět HW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Mechatronika + Průmyslové řídicí systémy + Průmyslové roboty. Předmět Průmyslové sítě zahrnuje vybraná témata z předmětů Úvod do průmyslových sítí + Spolehlivost a bezpečnost + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + Softwarové prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslíkové zpracování signálů + Strojové vidění.

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUR	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUR	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (2/3): **verze 2022**

Segment:

**1. ročník ARIN**

## Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KMF/NNVKM	Vybrané kapitoly z matematiky 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NMCHT	Mechatronika 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NSPRI	Spojité řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NDIRI	Diskrétní řízení 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.', 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NIMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NLAUT	Laboratoř automatizace 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+4	Zp	LS/1
KRP/NNPR	Průmyslové roboty 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

## Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NZKB	Základy kybernetické bezpečnosti 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NALOP	Algoritmy optimalizace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNZSE	Číslicové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NUPS	Úvod do průmyslových sítí 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNU11	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník ARIN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NLMRS	Laboratoř měřicích a řídicích systémů 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NLPMR	Laboratoř pokročilých metod řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NNPSE	Průmyslové řídicí systémy 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNSEP	Semestrální projekt 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KRP/NNSPR	Softwarové prostředky pro řízení 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNDP	Diplomová práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	18	0+2+4	Zp	LS/2
KRP/NNDS	Diplomový seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/NNRS	Projektování řídicích systémů 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pruška'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

## Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NPRER	Prediktivní řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBEZP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ARIN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NTERS	Teorie řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NUIS	Umělá inteligence 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Teorie řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Spojité řízení + Diskrétní řízení.  
Předmět Umělá inteligence zahrnuje vybraná témata z předmětů Základy umělé inteligence 1+ 2.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NALOS	Algoritmy optimalizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NHWPS	HW prostředky řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NPRSS	Průmyslové sítě 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NSWPS	SW prostředky řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Algoritmy optimalizace zahrnuje vybraná témata z předmětu Algoritmy optimalizace. Předmět HW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Mechatronika + Průmyslové řídicí systémy + Průmyslové roboty. Předmět Průmyslové sítě zahrnuje vybraná témata z předmětů Úvod do průmyslových sítí + Spolehlivost a bezpečnost + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + Softwarové prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslíkové zpracování signálů + Strojové vidění.

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

## Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

## Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUR	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUR	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

**TV volitelná**

## TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### Studijní plán (3/3): verze 2021

Segment:

## 1. ročník ARIN

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KMF/NNVKM	Vybrané kapitoly z matematiky 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NMCHT	Mechatronika 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NSPRI	Spojité řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NDIRI	Diskrétní řízení 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.', 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NIMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NLAUT	Laboratoř automatizace 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.'	4	0+0+4	Zp	LS/1
KRP/NNPR	Průmyslové roboty 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NALOP	Algoritmy optimalizace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNSZD	Statistické metody zpracování dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNZSE	Číslíkové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KIT/NUPS	Úvod do průmyslových sítí 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNU11	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEzp	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

**2. ročník ARIN****Povinné 2. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NLMRS	Laboratoř měřicích a řídicích systémů 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NLPMR	Laboratoř pokročilých metod řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NNPSE	Průmyslové řídicí systémy 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNSEP	Semestrální projekt 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.', 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KRP/NNSPR	Softwarové prostředky pro řízení 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNDP	Diplomová práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	18	0+2+4	Zp	LS/2
KRP/NNDS	Diplomový seminář 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/NNRS	Projektování řídicích systémů 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pruška'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NZKB	Základy kybernetické bezpečnosti 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NPRER	Prediktivní řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/NNSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBECP	Bezpečnost práce 'Ing. Jiří Roleček'	3	1+0+0	Zp	LS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Applikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ARIN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NTERS	Teorie řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NUIS	Umělá inteligence 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Teorie řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Spojité řízení + Diskrétní řízení.  
Předmět Umělá inteligence zahrnuje vybraná témata z předmětů Základy umělé inteligence 1+ 2.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NALOS	Algoritmy optimalizace 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NHWPS	HW prostředky řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NPRSS	Průmyslové sítě 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NSWPS	SW prostředky řízení 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/NZSIS	Zpracování signálů 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Algoritmy optimalizace zahrnuje vybraná témata z předmětu Algoritmy optimalizace. Předmět HW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Mechatronika + Průmyslové řídicí systémy + Průmyslové roboty. Předmět Průmyslové sítě zahrnuje vybraná témata z předmětů Úvod do průmyslových sítí + Spolehlivost a bezpečnost + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + Softwarové prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslkové zpracování signálů + Strojové vidění.

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUR	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUR	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **N0613A140007 - Informační technologie**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0613A6001 - Informační technologie**

**Studijní plán (1/3): verze 2023**

Segment: **1. ročník ITN**

**Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNADS	Architektura a techn. databáz. systémů 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NMAST	Matematická statistika 'doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPSW	Projektování SW systémů, UML 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Karel Šimerda'	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPTP	Pokročilé techniky programování 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.', 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NNTEI	Teoretická informatika 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NAPIS	Architektura a projektování inf. systémů 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Jaroslav Lach'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNDSA	Datové struktury a algoritmy 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNPIA	Programování internetových aplikací 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	4	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NOBD	Ochrana a bezpečnost dat 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPAR	Paralelní programování 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NBPS	Bezpečnost počítačových sítí 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NS3DS	Skriptování v 3D grafických softwarech 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Zbyněk Kopecký'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNPG2	Počítačová grafika 2D 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

**2. ročník ITN****Povinné 2. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNOS1	Operační systémy 1 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/NNTEF	Teorie front 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPDA	Programování databázových aplikací 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Tomáš Dvořák', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	4	0+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/NNDSK	Datové sklady 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/NNOS2	Operační systémy 2 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/NNDIP	Diplomová práce	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NNDIS	Diplomový seminář 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNBSW	Bezpečnost a spolehlivost SW 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

## Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNPG3	Počítačová grafika 3D a grafická API 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTPS	Moderní trendy počítačových sítí 'Ing. Filip Holík, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INTWA	Testování webových aplikací 'Ing. Pavel Jetenský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy 'Ing. Jaroslav Lach'	4	2+2+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ITN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NDASY	Databázové systémy a projekt. SW systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NNPRT	Programovací techniky a algoritmy	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Databázové systémy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Architektura a projektování informačních systémů, Projektování softwarových systémů. Předmět Programovací techniky a algoritmy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Teoretická informatika.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NBPSY	Bezpečnost počítačových systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NNOSY	Operační systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NUIMO	Umělá inteligence a modelování	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Bezpečnost počítačových systémů zahrnuje vybraná témata z předmětů: Ochrana a bezpečnost dat, Bezpečnost a spolehlivost softwaru, Bezpečnost a ochrana dat v mobilních ICT. Předmět Operační systémy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy 1 a 2, Paralelní programování. Předmět

Umělá inteligence a modelování zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence 1. a 2.

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

## Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUR	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

## Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUR	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/3): verze 2022

Segment:

### 1. ročník ITN

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNADS	Architektura a techn. databáz. systémů 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NMAST	Matematická statistika 'doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPSW	Projektování SW systémů, UML 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Karel Šimerda'	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPTP	Pokročilé techniky programování 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.', 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NNTEI	Teoretická informatika 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NAPIS	Architektura a projektování inf. systémů 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Jaroslav Lach'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNDSA	Datové struktury a algoritmy 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPIA	Programování internetových aplikací 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	4	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NOBD	Ochrana a bezpečnost dat 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPAR	Paralelní programování 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NBPS	Bezpečnost počítačových sítí 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NS3DS	Skriptování v 3D grafických softwarech 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Zbyněk Kopecký'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPG2	Počítačová grafika 2D 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přivratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník ITN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNOS1	Operační systémy 1 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/NNTEF	Teorie front 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPDA	Programování databázových aplikací 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Tomáš Dvořák', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	4	0+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/NNDSK	Datové sklady 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/NNOS2	Operační systémy 2 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/NNDIP	Diplomová práce	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NNDIS	Diplomový seminář 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNBSW	Bezpečnost a spolehlivost SW 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNPG3	Počítačová grafika 3D a grafická API 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTPS	Moderní trendy počítačových sítí 'Ing. Filip Holík, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INTWA	Testování webových aplikací 'Ing. Pavel Jetenský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy 'Ing. Jaroslav Lach'	4	2+2+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ITN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NDASY	Databázové systémy a projekt. SW systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NNPRT	Programovací techniky a algoritmy	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Databázové systémy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Architektura a projektování informačních systémů, Projektování softwarových systémů. Předmět Programovací techniky a algoritmy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Teoretická informatika.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NBPSY	Bezpečnost počítačových systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NNOSY	Operační systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NUIMO	Umělá inteligence a modelování	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Bezpečnost počítačových systémů zahrnuje vybraná témata z předmětů: Ochrana a bezpečnost dat, Bezpečnost a spolehlivost softwaru, Bezpečnost a ochrana dat v mobilních ICT. Předmět Operační systémy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy 1 a 2, Paralelní programování. Předmět Umělá inteligence a modelování zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence 1. a 2.



Segment:

**FEI cizí jazyk NMgr. prezenční****Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

**Anglický jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

**Francouzský jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUR	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUR	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/3): verze 2021**

Segment:

**1. ročník ITN**

## Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNADS	Architektura a techn. databáz. systémů 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NMAST	Matematická statistika 'doc. Mgr. Pavel Tuček, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPSW	Projektování SW systémů, UML 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Karel Šimerda'	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPTP	Pokročilé techniky programování 'Ing. Roman Diviš, Ph.D.', 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NNTEI	Teoretická informatika 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NAPIS	Architektura a projektování inf. systémů 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Jaroslav Lach'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNDSA	Datové struktury a algoritmy 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPIA	Programování internetových aplikací 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	4	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

## Povinně volitelné 1. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NOBD	Ochrana a bezpečnost dat 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+1+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPAR	Paralelní programování 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NBPS	Bezpečnost počítačových sítí 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NS3DS	Skriptování v 3D grafických softwarech 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Zbyněk Kopecký'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPG2	Počítačová grafika 2D 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník ITN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNOS1	Operační systémy 1 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Mgr. Tomáš Hudec'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/NNTEF	Teorie front 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNPDA	Programování databázových aplikací 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Tomáš Dvořák', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	4	0+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/NNDSK	Datové sklady 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/NNOS2	Operační systémy 2 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/NN DIP	Diplomová práce	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NN DIS	Diplomový seminář 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNBSW	Bezpečnost a spolehlivost SW 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NN TMS	Pokročilé techniky modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NN PG3	Počítačová grafika 3D a grafická API 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNTPS	Moderní trendy počítačových sítí 'Ing. Filip Holík, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INTWA	Testování webových aplikací 'Ing. Pavel Jetenský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy 'Ing. Jaroslav Lach'	4	2+2+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok.  
Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ITN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NDASY	Databázové systémy a projekt. SW systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NNPRT	Programovací techniky a algoritmy	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Databázové systémy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Architektura a projektování informačních systémů, Projektování softwarových systémů. Předmět Programovací techniky a algoritmy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Teoretická informatika.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NBPSY	Bezpečnost počítačových systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NNOSY	Operační systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/NUIMO	Umělá inteligence a modelování	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Bezpečnost počítačových systémů zahrnuje vybraná témata z předmětů: Ochrana a bezpečnost dat, Bezpečnost a spolehlivost softwaru, Bezpečnost a ochrana dat v mobilních ICT. Předmět Operační systémy zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy 1 a 2, Paralelní programování. Předmět Umělá inteligence a modelování zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence 1. a 2.

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIU	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUR	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUR	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.



Studijní program: **N0714A060018 - Komunikační a radarové systémy**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0714A6002 - Komunikační a radarové systémy**

Studijní plán (1/3): **verze 2023**

Segment: **1. ročník KRSK**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončení	doporuč. sem./roč.
KE/RANSY	Anténní systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNSSE	Signály a soustavy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RPEO	Pokročilé elektronické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KMF/RNASI	Náhodné signály 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
JC/IKAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/RDKTE	Diskrétní komunikační techniky 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNUPE	Systémy určování polohy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KE/RNZSE	Číslicové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KRP/RNZMS	Zpracování multimediálních signálů 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč. .
KE/RMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KRP/RNU1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1
KRP/RNU12	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/

Segment:

**2. ročník KRSK****Povinné 2. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
JC/IKAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/RKOTE	Komunikační technologie 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RMIOB	Mikrovlonné obvody 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RRASY	Radarové systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/RNDPE	Diplomová práce 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	18	0+0+24 S	Zp	LS/2
KE/RNDSE	Diplomový seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+24 S	Zp	LS/2
KE/RNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/RDISP	Digitální signálové procesory 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KE/ROTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. 'Ing. Karel Juryca'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončení	doporuč. sem./roč.
KRP/RSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KRSK

### Povinné předměty SZZ

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/RKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RRSYS	Radarové systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RSISO	Signály a soustavy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/3): verze 2022

Segment:

### 1. ročník KRSK

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/RANSY	Anténní systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNSSE	Signály a soustavy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RPEO	Pokročilé elektronické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KMF/RNASI	Náhodné signály 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
JC/IKAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/RDKTE	Diskrétní komunikační techniky 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNUPE	Systémy určování polohy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNZSE	Číslicové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KRP/RNZMS	Zpracování multimediálních signálů 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/RMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KRP/RNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1
KRP/RNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/

Segment:

## 2. ročník KRSK

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
JC/IKAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/RKOTE	Komunikační technologie 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RMIOB	Mikrovlňné obvody 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RRASY	Radarové systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/RNDPE	Diplomová práce 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	18	0+0+24 S	Zp	LS/2
KE/RNDSE	Diplomový seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+24 S	Zp	LS/2
KE/RNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/RDISP	Digitální signálové procesory 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KE/ROTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. 'Ing. Karel Juryca'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KRP/RSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KRSK

### Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/RKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RRSYS	Radarové systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RSISO	Signály a soustavy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### Studijní plán (3/3): verze 2021

Segment:

## 1. ročník KRSK

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/RANSY	Anténní systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNSSE	Signály a soustavy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RPEO	Pokročilé elektronické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KMF/RNASI	Náhodné signály 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
JC/IKAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/RDKTE	Diskrétní komunikační techniky 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNUPE	Systémy určování polohy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNZSE	Číslicové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1
KRP/RNZMS	Zpracování multimediálních signálů 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/RMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/1
KRP/RNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/1
KE/RNLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1
KE/RNZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1
KRP/RNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	0+0+20 S	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/

Segment:

## 2. ročník KRSK

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
JC/IKAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/RKOTE	Komunikační technologie 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RMIOB	Mikrovlňné obvody 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RRASY	Radarové systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	0+0+24 S	Z, Zk	ZS/2
KE/RELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2
KE/RNDPE	Diplomová práce 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	18	0+0+24 S	Zp	LS/2
KE/RNDSE	Diplomový seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+24 S	Zp	LS/2
KE/RNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	0+0+24 S	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KE/RDISP	Digitální signálové procesory 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KE/ROTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. 'Ing. Karel Juryca'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2
KRP/RSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	0+0+20 S	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KRSK

### Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/RKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RRSYS	Radarové systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RSISO	Signály a soustavy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	LS/2

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/



<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **N0714A060018 - Komunikační a radarové systémy**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0714A6002 - Komunikační a radarové systémy**

Studijní plán (1/3): **verze 2023**

Segment: **1. ročník KRS**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NANSY	Anténní systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KE/NNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNSSE	Signály a soustavy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NPEO	Pokročilé elektronické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NNASI	Náhodné signály 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
JC/IPAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/NDKTE	Diskrétní komunikační techniky 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNUPE	Systémy určování polohy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNZSE	Číslicové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNZMS	Zpracování multimediálních signálů 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/NNZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KRS

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/NKOTE	Komunikační technologie 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NMIOB	Mikrovlňné obvody 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NRASY	Radarové systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme	4	2+1+1	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'Ing. Luboš Rejfeček, Ph.D.'				
KE/NNDPE	Diplomová práce 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	18	0+0+20	Zp	LS/2
KE/NNDSE	Diplomový seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+2	Zp	LS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NDISP	Digitální signálové procesory 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NOTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. 'Ing. Karel Juryca'	4	1+0+3	Z, Zk	ZS/2
KRP/NSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KRS

### Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KE/NRSYS	Radarové systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KE/NSISO	Signály a soustavy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

## Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

## Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

## Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/



prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/3): **verze 2022**

Segment:

### 1. ročník KRS

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NANSY	Anténní systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KE/NNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNSSE	Signály a soustavy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NPEO	Pokročilé elektronické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NNASI	Náhodné signály 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
JC/IPAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/NDKTE	Diskrétní komunikační techniky 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNUPE	Systémy určování polohy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNZSE	Číslicové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KRP/NNZMS	Zpracování multimediálních signálů 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

## Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/NNZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KRS

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/NKOTE	Komunikační technologie 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NMIOB	Mikrovlňné obvody 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NRASY	Radarové systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'Ing. Luboš Rejfeč, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/NNDPE	Diplomová práce 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	18	0+0+20	Zp	LS/2
KE/NNDSE	Diplomový seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+2	Zp	LS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

## Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NDISP	Digitální signálové procesory 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NOTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. 'Ing. Karel Juryca'	4	1+0+3	Z, Zk	ZS/2
KRP/NSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KRS

## Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KE/NRSYS	Radarové systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KE/NSISO	Signály a soustavy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (3/3): **verze 2021**

Segment:

### 1. ročník KRS

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NANSY	Anténní systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNSSE	Signály a soustavy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NPEO	Pokročilé elektronické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NNASI	Náhodné signály 'doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
JC/IPAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/NDKTE	Diskrétní komunikační techniky 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNUPE	Systémy určování polohy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNZSE	Číslíkové zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KRP/NNZMS	Zpracování multimediálních signálů 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NMIPR	Mikroprocesory 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Bohumil Brtník, Dr.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/NNZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.', 'doc. Ing. Josef Vaculík, CSc.'	3	1+1+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník KRS

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/NKOTE	Komunikační technologie 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NMIOB	Mikrovlnné obvody 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích 'Ing. Tomáš Zálabský, Ph.D.'	6	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NRASY	Radarové systémy 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'Ing. Luboš Rejfeš, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/NNDPE	Diplomová práce 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	18	0+0+20	Zp	LS/2
KE/NNDSE	Diplomový seminář 'Ing. Karel Juryca'	2	0+0+2	Zp	LS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NDISP	Digitální signálové procesory 'Ing. Bc. David Matoušek, Ph.D.'	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NOTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. 'Ing. Karel Juryca'	4	1+0+3	Z, Zk	ZS/2
KRP/NSTVI	Strojové vidění 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KE/ZNSSE	Signals and Systems 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KRS

### Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NKOSY	Komunikační systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KE/NRSYS	Radarové systémy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/
KE/NSISO	Signály a soustavy 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	0	0+0+0	Szv	/

Segment:

## FEI cizí jazyk volitelný

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUC	Francouzština - A2 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Německý jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNKD	Německá konverzace A2+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNMC	Němčina - A2 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNME	Němčina - B1 - příprava na mobilitu 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUE	Němčina - B1 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+ 'Mgr. Ilona Bourová'	2	0+2+0	Zk	/

### Ruský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUC	Ruština - A2 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+ 'Laura Movsesyan', 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/

### Španělský jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredit y ECTS	rozsah P+C+S	ukonče n	doporuč. sem./roč .
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10S+ 0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS 'Mgr. Petr Mlateček'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredit y ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukonče n</b>	<b>doporuč. sem./roč .</b>
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS 'Mgr. Jan Němec', 'Mgr. Radka Tesařová'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS 'Mgr. Ivana Molková'	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Petr Filip'	1	0+12S+ 0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

# Doktorský

Studijní program:	<b>P0788D060002 - Electrical Engineering and Informatics</b>
Kreditní limit:	<b>240</b>
Typ:	<b>Doktorský</b>
Forma:	<b>Kombinovaná</b>
Standardní doba studia:	<b>4 roky</b>
Studijní obor:	<b>P0788D6002 - Electrical Engineering and Informatics</b>
Segment:	<b>Eal - doktorské studium</b>

## Aktivity

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	40	0+0+0	Zp	/4

Student splní během studia všechny aktivity.

## Povinné předměty

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	20	0+0+3S	Zk	/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/2
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zp	/3
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/4

### Povinně volitelné předměty profilujícího základu

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/DMOBS	Mobilní systémy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovlnná technika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlnných antén 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst. 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
UAFM/IDVAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	20	15+0+0	Zk	/2

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

### **Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujícího základu**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/DVKAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

### Státní závěrečná zkouška EID

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	5	0+0+6S	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat 'doc. Ing. Jan Mareš, PhD.'	20	0+0+0	Zk	/

Studijní program:

**P0788D060002 - Electrical Engineering and Informatics**

Kreditní limit:

**240**

Typ:

**Doktorský**

Forma:

**Prezenční**

Standardní doba studia:

**4 roky**

Studijní obor:

**P0788D6002 - Electrical Engineering and Informatics**

Segment:

**Eal - doktorské studium**

### Aktivita



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	40	0+0+0	Zp	/4

Student splní během studia všechny aktivity.

### Povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	20	0+0+3S	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/2
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zp	/3
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/4

### Povinně volitelné předměty profilujícího základu

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/DMOBS	Mobilní systémy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovládná technika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlnných antén 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst. 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
UAFM/IDVAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	20	15+0+0	Zk	/2

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

### Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujícího základu

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/DVKAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

### Státní závěrečná zkouška EID

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	5	0+0+6S	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat 'doc. Ing. Jan Mareš, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/

Studijní program:

**P0788D060001 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit:

**240**

Typ:

**Doktorský**

Forma:

**Kombinovaná**

Standardní doba studia:

**4 roky**

Studijní obor:

**P0788D6001 - Elektrotechnika a informatika**

Segment:

**Eal - doktorské studium**

## Aktivity

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	40	0+0+0	Zp	/4

Student splní během studia všechny aktivity.

## Povinné předměty

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	20	0+0+3S	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/2
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zp	/3
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/4

### Povinně volitelné předměty profilujícího základu

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/DMOBS	Mobilní systémy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovlnná technika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlnných antén 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst. 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
UAFM/IDVAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	20	15+0+0	Zk	/2

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

### **Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujícího základu**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/DVKAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

### Státní závěrečná zkouška EID

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	5	0+0+6S	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat 'doc. Ing. Jan Mareš, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/

Studijní program:

**P2612 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit:

**0**

Typ:

**Doktorský**

Forma:

**Kombinovaná**

Standardní doba studia:

**4 roky**

Studijní obor:

**2612V070 - Informační, komunikační a řídicí technologie**

Segment:

**Doktorské studium****Povinné**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	20	0+0+3S	Zk	/

**Povinně volitelné**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDSAR	Vybrané kapitoly z teorie autom. řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
UMKM/IDSAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	0	0+0+0	Zk	/
UMKM/IDSNP	Náhodné procesy	0	0+0+0	Zk	/

Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

**Volitelné**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDSDK	Teorie digitální komunikace 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSEV	Šíření elektromagnet. a optických vln 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KMF/IDSAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSMS	Vybrané kapitoly z matematické statistik 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSNR	Nelineární řídicí systémy 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSOR	Optimalizace a opt. řízení tech. procesů 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě) 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	0	0+0+0	Z, Zk	/
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	5	0+0+6S	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

Studijní program: **P2612 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit: **0**

Typ: **Doktorský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **4 roky**

Studijní obor: **2612V070 - Informační, komunikační a řídicí technologie**

Segment: **Doktorské studium**

### Povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	20	0+0+3S	Zk	/

### Povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDSAR	Vybrané kapitoly z teorie autom.řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
UMKM/IDSAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	0	0+0+0	Zk	/
UMKM/IDSNP	Náhodné procesy	0	0+0+0	Zk	/

Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDSDK	Teorie digitální komunikace 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSEV	Šíření elektromagnet. a optických vln 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KMF/IDSAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSMS	Vybrané kapitoly z matematické statistik 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSNR	Nelineární řídicí systémy 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSOR	Optimalizace a opt. řízení tech. procesů 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě) 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	0	0+0+0	Z, Zk	/
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	0	0+0+0	Zk	/
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	5	0+0+6S	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

Studijní program: **P0788D060001 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit: **240**

Typ: **Doktorský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **4 roky**

Studijní obor: **P0788D6001 - Elektrotechnika a informatika**

Segment: **Eal - doktorské studium**

### Aktivity

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	40	0+0+0	Zp	/4

Student splní během studia všechny aktivity.

### Povinné předměty

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	20	0+0+3S	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zp	/3
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+2	Zk	/4

### Povinně volitelné předměty profilujícího základu

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/DMOBS	Mobilní systémy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovlnná technika 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlnných antén 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst. 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	20	0+0+0	Zk	/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/2
UAFM/IDVAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky 'prof. Ing. Čestmír Drašar, Dr.'	20	15+0+0	Zk	/2

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

### **Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujícího základu**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/DVKAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

### **Státní závěrečná zkouška EID**

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

### **Volitelné**

<b>prac./ zkr. před.</b>	<b>předmět</b>	<b>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'Mgr. Pavel Brebera, Ph.D.'	5	0+0+6S	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat 'doc. Ing. Jan Mareš, PhD.'	20	0+0+0	Zk	/