

# Studijní plány 2020/2021

**Univerzita Pardubice**  
**Fakulta elektrotechniky a informatiky**

## Bakalářský

Studijní program: **B0714P060001 - Aplikovaná elektrotechnika**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0714P6001 - Aplikovaná elektrotechnika**

Studijní plán (1/2): **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. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Mgr. Tereza Bosáková', 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Pavel Rozsival'	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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/

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. Martin Dobrovolný, 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. Soňa Neradová, 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. Martin Dobrovolný, 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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Havlíček, 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 elektrických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Jan Merta'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, 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
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/

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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBAPA	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+260	Zp	LS/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.'	3	2+0+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/

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:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	LS/
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/

<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>
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/2): verze 2019

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. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání 'Mgr. Tereza Bosáková', 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. 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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/

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. Martin Dobrovolný, 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. Soňa Neradová, 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. Martin Dobrovolný, 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. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin 'Ing. Libor Havlíček, 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 elektrických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java 'Ing. Jan Merta'	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, 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
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika 'Mgr. Hana Bielčíková'	3	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/

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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	0+0+2	Zp	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBAPA	Bakalářská práce 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	20	0+0+260	Zp	LS/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.'	3	2+0+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/

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:

## TV volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+1+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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**  
 Segment: **1. ročník AUT**

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBEZZP	Bezpečnost práce '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 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 'Mgr. Tereza Bosáková', 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.'	3	2+0+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/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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 Havlíček, 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 elektrických zařízení 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice 'Ing. Pavel Rozsival'	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě 'Ing. Soňa Neradová, 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/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/

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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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. Jan Merta'	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/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

**Anglický jazyk - volitelný**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 Čaladí'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

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: Textové editory a tabulkové procesory, Průmyslové počítačové 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, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

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**

Studijní plán (1/4): **verze 2020**

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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
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 zapíše 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 '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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 Rozsívál'	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 Rozsívál'	4	2+2+0	Zp	LS/2

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pídanič, 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/



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsival'				
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 elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	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/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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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	/
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 plán (2/4): verze 2019

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

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/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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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
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 'JUDr. Pavel Horák'	2	2+0+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/
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/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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/IWWW	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/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsival'				
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 elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	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/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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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	/
KE/IPSSSE	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 plán (3/4): verze 2018

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

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/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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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
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 'JUDr. Pavel Horák'	2	2+0+0	Zp	LS/1



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/
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/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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/IWWW	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/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsival'				
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 elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	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/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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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	/
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 plán (4/4): verze 2017

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

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/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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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
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 'JUDr. Pavel Horák'	2	2+0+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.', 'Mgr. Milan Novotný'	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pídanič, 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/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 Pídanič, 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
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/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
KE/IAM1E	Aplikace mikroprocesorů 1 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IPJCE	Programování v jazyce C 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.', 'Ing. Pavel Rozsival'	4	2+2+0	Zp	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 elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	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/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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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	/
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**

Studijní plán (1/3): **verze 2019**

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

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
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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
KIT/IDASE	Databázové systémy 'Ing. Monika Borkovcová, 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/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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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 Rozsival'	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+2	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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

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/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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 plán (2/3): verze 2018

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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	1	0+2+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/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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 Rozsival'	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+2	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. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

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/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	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/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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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 plán (3/3): verze 2017

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

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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	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/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
KRP/IBASE	Bakalářský seminář 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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+2	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. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
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/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/

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/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	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: **B2646 - Informační technologie**  
 Kreditní limit: **180**  
 Typ: **Bakalářský**  
 Forma: **Prezenční**  
 Standardní doba studia: **3 roky**  
 Studijní obor: **1802R007 - Informační technologie**

Studijní plán (1/3): **verze 2019**

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+2	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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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+3	Zp	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
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/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'Ing. Karel Šimerda'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
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+3	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
KST/IPVS1	Projekt vývoje softwaru I (Bc) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/IPVS2	Projekt vývoje softwaru II (Bc) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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	1	0+0+2	Zp	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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'	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. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	2	0+0+2	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. Miloslav Macháček, 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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/

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/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/



<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 plán (2/3): **verze 2018**

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+2	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+3	Zp	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
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

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

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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 '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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IMTA	Mobilní technologie a aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
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+3	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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IPVS1	Projekt vývoje softwaru I (Bc) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/IPVS2	Projekt vývoje softwaru II (Bc) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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	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



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IC++1	Jazyk C++ I 'Ing. Roman Diviš'	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. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	2	0+0+2	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 zmiňném 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. Miloslav Macháček, 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/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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/

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/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 plán (3/3): verze 2017

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+2	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+3	Zp	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
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

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

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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 '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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IMTA	Mobilní technologie a aplikace 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
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+3	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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IPVS1	Projekt vývoje softwaru I (Bc) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/IPVS2	Projekt vývoje softwaru II (Bc) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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	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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IC++1	Jazyk C++ I 'Ing. Roman Diviš'	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. Miloslav Macháček, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	2	0+0+2	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 zmiňném 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. Miloslav Macháček, 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/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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/

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/UCAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 Čaladí'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	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**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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: **B0610A149999 - Informační technologie**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0610A6001 - Informační technologie**

Segment: **1. ročník IT**

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BOPE1	Odborná praxe - exkurze I. 'Ing. Jan Panuš, Ph.D.'	1	0+0+13	Zp	ZS/1
KIT/BZALG	Základy algoritmizace 'Ing. Miloslav Macháček, 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 'doc. Ing. Michael Bažant, 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. Tomáš Macas, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPO	Architektura počítačů 'Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/BRPP1	Řízená prázdninová praxe I 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/BLALG	Lineární algebra 'Mgr. Alena Pozdílková, Ph.D.'	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 'Mgr. Tereza Bosáková', 'Ing. Blanka Jankovská'	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie 'Mgr. Hana Jelínková, DiS.'	3	2+0+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
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/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	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	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+2+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	ukončen	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 'Mgr. Tomáš Hudec'	2	0+0+3	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. Jan Fikejz, 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. Miloslav Macháček, 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/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/IMS1E	Matematický seminář I 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, 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/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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. Jiří Kysela, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BCSH2	Programování v .NET a C# II 'Ing. Jan Fikejz, 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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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	Zp	LS/3
KIT/BBIS	Bezpečnost informačních systémů 'Ing. Miloslav Macháček, 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

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	2+2+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. Pavel Jetenský, Ph.D.'	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. Pavel Jetenský, Ph.D.'	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 'doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	/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 pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2 'Mgr. Markéta Denksteinová'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/

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/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPFUA	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUA	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/



Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

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 POSPS 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.

## 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 (1/2): **verze 2020**

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. Jan Cvejn, Ph.D.', 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/INZSE	Číslíkové zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+3+0	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/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	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/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/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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 Umělá inteligence 1+ Umělá inteligence 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/
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 + Bezpečnost v elektrotechnice + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + SW prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslíkové zpracování signálů + Statistické metody zpracování dat.

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 Čaladí'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/2): verze 2019

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. Jan Cvejn, 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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/INZSE	Číslíkové zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+3+0	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/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/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přivratská'	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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	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/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/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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	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 Umělá inteligence 1+ Umělá inteligence 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 + Bezpečnost v elektrotechnice + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + SW prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslíkové zpracování signálů + Statistické metody zpracování dat.

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **N2612 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **2612T064 - Komunikační a řídicí technologie**

Studijní plán (1/3): **verze 2020**

Segment: **1. ročník KŘT**

**Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAOE	Analýza a návrh elektronických obvodů 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Ing. Jiří Konečný, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Michal Mandlík, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+3+0	Zk	ZS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'				
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Miroslav Fribert, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere nejméně dva z uvedených předmětů v každém semestru.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	3	1+1+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/
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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment:

## 2. ročník KŘT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INRPE	Ročníkový projekt 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INSIE	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSPE	Digitální signálové procesory 'Ing. Martin Hájek', 'prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si zapíše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.

### Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C886	Polovodičové materiály 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/2
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	3	1+1+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/
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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

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	/

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 Čaladí'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KŘT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INESE	Elektronika a sdělovací technika	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INSZE	Elektronické syst. a zpracování signálu	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Elektronika a sdělovací technika zahrnuje látku z předmětů INAOE, INPAE, INSSE a INDME. Předmět Elektronické systémy a zpracování signálu zahrnuje látku předmětů INRSE, INSBE, INZSE a INSIE.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INDTE	Digitální technika	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INREE	Radioelektronické systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INRTE	Řídicí technologie	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INZMS	Zpracování multimediálních signálů	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden předmět z uvedené nabídky. Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INVZE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE. Předmět Zpracování multimediálních signálů zahrnuje látku předmětů INMSE, INZOE a INASE.

## Studijní plán (2/3): verze 2019

Segment:

### 1. ročník KŘT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAOE	Analýza a návrh elektronických obvodů 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Ing. Jiří Konečný, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

#### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Michal Mandlík, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+3+0	Zk	ZS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Miroslav Fribert, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere nejméně dva z uvedených předmětů v každém semestru.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	3	1+1+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/
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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment:

## 2. ročník KŘT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INRPE	Ročníkový projekt 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	0+1+0	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INSIE	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

## Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSPE	Digitální signálové procesory 'Ing. Martin Hájek', 'prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si запиše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.



## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C886	Polovodičové materiály 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/2
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	3	1+1+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/
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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 Čaladí'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KŘT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INESE	Elektronika a sdělovací technika	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INSZE	Elektronické syst. a zpracování signálu	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Elektronika a sdělovací technika zahrnuje látku z předmětů INAOE, INPAE, INSSE a INDME. Předmět Elektronické systémy a zpracování signálu zahrnuje látku předmětů INRSE, INSBE, INZSE a INSIE.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INDTE	Digitální technika	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INREE	Radioelektronické systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INRTE	Řídicí technologie	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INZMS	Zpracování multimediálních signálů	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden předmět z uvedené nabídky. Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INVZE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE. Předmět Zpracování multimediálních signálů zahrnuje látku předmětů INMSE, INZOE a INASE.

## Studijní plán (3/3): verze 2018

Segment:

### 1. ročník KŘT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAOE	Analýza a návrh elektronických obvodů 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Ing. Jiří Konečný, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

#### Povinně volitelné 1. ročník



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INLOE	Programovatelné logické obvody 'Ing. Michal Mandlík, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+3+0	Zk	ZS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Miroslav Fribert, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere nejméně dva z uvedených předmětů v každém semestru.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	3	1+1+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/
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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment:

## 2. ročník KŘT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INRPE	Ročníkový projekt 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	0+1+0	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INSIE	Modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů 'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.'	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

## Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INASE	Zpracování akustických signálů 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSPE	Digitální signálové procesory 'Ing. Martin Hájek', 'prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si запиše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KOANCH/C886	Polovodičové materiály 'Ing. Petr Knotek, Ph.D.'	4	2+0+0	Zk	LS/2
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	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/IHIT1	Historie techniky 1 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice 'Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.', 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti 'Ing. Mgr. Radim Jelínek, Ph.D.'	3	1+1+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/
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/IHIT2	Historie techniky 2 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	2	2+0+0	Zp	LS/

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ '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/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+2+0	Zp	LS/

<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>
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/



Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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 Čaladí'	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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis ZS 'Mgr. Jan Němec'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladí'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KŘT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INESE	Elektronika a sdělovací technika	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INSZE	Elektronické syst. a zpracování signálu	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Elektronika a sdělovací technika zahrnuje látku z předmětů INAOE, INPAE, INSSE a INDME. Předmět Elektronické systémy a zpracování signálu zahrnuje látku předmětů INRSE, INSBE, INZSE a INSIE.

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INDTE	Digitální technika	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INREE	Radioelektronické systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INRTE	Řídicí technologie	0	0+0+0	Szv	LS/
KE/INZMS	Zpracování multimediálních signálů	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden předmět z uvedené nabídky. Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INVZE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE. Předmět Zpracování multimediálních signálů zahrnuje látku předmětů INMSE, INZOE a INASE.

Studijní program: **N2612 - Elektrotechnika a informatika**  
 Kreditní limit: **120**  
 Typ: **Navazující**  
 Forma: **Prezenční**  
 Standardní doba studia: **2 roky**  
 Studijní obor: **3902T046 - Řízení procesů**  
 Segment: **1. ročník ŘPN**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INVKM	Vybrané kapitoly z matematiky 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR1	Teorie automatického řízení I 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INZM	Základy mechatroniky 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR2	Teorie automatického řízení II 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INLC1	Laboratorní cvičení z oboru I 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	0+0+4	Z, Zk	LS/1
KRP/INMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPR	Průmyslové roboty 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

## Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Miroslav Fribert, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

Student si v každém semestru vybere alespoň jeden z uvedených předmětů.

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	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.
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+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/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+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/

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment:

## 2. ročník ŘPN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INAR3	Teorie automatického řízení III 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INLC2	Laboratorní cvičení z oboru II 'Ing. Libor Havlíček, Ph.D.', 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	4	0+0+4	Z, Zk	ZS/2
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy 'Ing. Daniel Honc, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSEP	Semestrální projekt 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	0+4+0	Zk	ZS/2
KRP/INDP	Diplomová práce 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	15	0+1+0	Zp	LS/2
KRP/INDS	Diplomový seminář 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	2	0+2+0	Zp	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INRS	Projektování řídicích systémů 'Ing. Jan Pruška'	5	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

## Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv 'Mgr. Alice Komárková'	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.'	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy 'Ing. Dana Přívratská'	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů 'doc. Ing. Aleš Filip, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.', 'Ing. Miroslav Fribert, Dr.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů 'Ing. Jan Pidanič, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení 'Ing. Libor Kupka, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

Student si vybere v každém semestru alespoň jeden z uvedených předmětů.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+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/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+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/

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

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	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	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/UPFUP	Francouzština - A1 '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/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 '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/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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/

<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>
KTS/BAS2	Basketbal LS 'Mgr. Dušan Pandula'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VES1	Veslování ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ŘPN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INARZ	Teorie automatického řízení	0	0+0+0	Szv	LS/

Předmět Teorie automatického řízení zahrnuje látku z předmětů INAR1, INAR2 a INAR3

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INMDZ	Identifikace a modelování dyn. systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/INMOZ	Metody optimalizace a optimální řízení	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/INPRZ	Průmyslové roboty	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/INPSZ	Průmyslové řídicí systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/INRSZ	Projektování řídicích systémů	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/INUIZ	Základy umělé inteligence	0	0+0+0	Szv	LS/
KRP/INZMZ	Základy mechatroniky	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere dva z uvedených předmětů. Předmět Základy umělé inteligence zahrnuje látku předmětů INUI1 a INUI2

Studijní program: **N0613A140007 - Informační technologie**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0613A6001 - Informační technologie**

Studijní plán (1/2): **verze 2020**

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 'Mgr. Jaroslav Marek, 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', 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPIA	Programování internetových aplikací 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.', 'Ing. Pavel Jetenský, Ph.D.'	4	2+3+0	Z, Zk	LS/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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNDSA	Datové struktury a algoritmy 'prof. Ing. Antonín Kavička, 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/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.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	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. Pavel Jetenský, 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.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	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/
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/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	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'	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 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NNDIS	Diplomový seminář 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	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. Pavel Jetenský, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTPS	Moderní trendy počítačových sítí 'Ing. Filip Holík, 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.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	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/
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/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	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	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Studijní plán (2/2): verze 2019

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 'Mgr. Jaroslav Marek, 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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNPTP	Pokročilé techniky programování 'Ing. Roman Diviš', 'doc. Ing. František Dušek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPIA	Programování internetových aplikací 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.', 'Ing. Pavel Jetenský, Ph.D.'	4	2+3+0	Z, Zk	LS/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

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.', 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	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. Pavel Jetenský, 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.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	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/
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.
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/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	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'	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 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NNDIS	Diplomový seminář 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	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/NTMS	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. Pavel Jetenský, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NTTPS	Moderní trendy počítačových sítí 'Ing. Filip Holík, 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.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
FEI/NNAKO	Anglická konverzace 'Paul Charles Hooper'	2	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/

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/
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/INSAD	Statistická analýza více rozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	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	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a realie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PLA2	Plavání LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS 'Mgr. Pavla Procházková'	1	0+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program:

**N2646 - Informační technologie**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **1802T007 - Informační technologie**

Segment: **1. ročník ITN**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INADS	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/INTP	Teorie pravděp. a mat. statistika 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML 'doc. Ing. František Dušek, CSc.', 'Ing. Karel Šimerda'	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPTP	Pokročilé techniky programování 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.', 'Ing. Pavel Jetenský, Ph.D.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INTEI	Teoretická informatika 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INPDS	Projektování databázových systémů 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.', 'Ing. Jaroslav Lach'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INZO	Zpracování obrazu 'Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INPI	Podniková informatika 'Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INTPS	Moderní trendy počítačových sítí 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+3+0	Zk	ZS/1
KST/INPAR	Paralelní programování 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INPRS	Přenosové sítě 'prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.', 'Ing. Ladislav Štěpánek'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INZMT	Základy multimediálních technologií 'Ing. Zbyněk Kopecký'	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2 'prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INPG2	Počítačová grafika 2D 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

Student si vybere v každém semestru dva z uvedených předmětů.

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing) 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IBPS	Bezpečnost počítačových sítí 'Ing. Soňa Neradová, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/
KIT/IN3DG	3D grafické softwary 'Ing. Zbyněk Kopecký'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+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/INEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+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/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+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/INSAD	Statistická analýza vícezměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/

Student si vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Student má dále 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/INOS1	Operační systémy I 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/INTEF	Teorie front 'prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.'	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPDA	Programování databázových aplikací 'Ing. Jan Fikejz, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPRO	Ročníkový projekt 'Ing. Tomáš Dvořák'	4	0+3+0	Zp	ZS/2
KIT/INDSK	Datové sklady 'Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.'	3	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/INOS2	Operační systémy II 'Ing. Jiří Kysela, Ph.D.', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	5	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/INBSW	Bezpečnost a spolehlivost softwaru 'doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.'	3	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/INDIP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KST/INDIS	Diplomový seminář 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+0	Zp	LS/2

Anglický jazyk je předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný dle úrovně vstupního testu.

## Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INTPS	Moderní trendy počítačových sítí 'Ing. Filip Holík, Ph.D.'	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPG3	Počítačová grafika 3D a grafická API 'doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.', 'Ing. Petr Veselý'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace 'prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.'	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2



Student si vybere dva z uvedených předmětů.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st. 'Paul Charles Hooper'	2	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/IN3DG	3D grafické softwary 'Ing. Zbyněk Kopecký'	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky 'doc. Ing. Miloš Titz, CSc.'	2	2+0+0	Zp	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/INEPD	Elektronická příprava dokumentů 'Mgr. Tomáš Hudec', 'prof. Ing. Karel Šotek, CSc.'	2	0+2+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/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika 'doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.', 'RNDr. Josef Rak, Ph.D.'	5	2+2+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/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat 'doc. Ing. Milan Javůrek, CSc.'	4	2+2+0	Z, Zk	LS/

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1 'Mgr. Zuzana Bezdíčková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+ 'Mgr. Linda Pospíšilová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1 'Mgr. Jan Šebek'	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/UPFUP	Francouzština - A1 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+ 'Mgr. Petr Stránský, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPNUA	Němčina - A1 'Mgr. Šárka Zikešová'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+ 'Mgr. Šárka Zikešová'	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/UPRRD	Ruský jazyk a reálie - A2+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+ 'Mgr. Radka Švadláková, Ph.D.'	2	0+2+0	Zk	/
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/UPSUP	Španělština - A1 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+ 'Mgr. Věra Culková'	2	0+2+0	Zk	/
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>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
KTS/AER2	Aerobik LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL2	Volejbal LS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	LS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/
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+10+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. Tomáš Macas, Ph.D.'	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. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS 'Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.'	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS 'Mgr. Eva Hronová Čaladi'	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

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/INPRT	Programovací techniky	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/INPSS	Projektování softwarových systémů	0	0+0+0	Szv	LS/

1. Programovací techniky (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Programování internetových aplikací); 2. Projektování softwarových systémů (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Projektování databázových systémů a Projektování softwarových systémů).

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INGSY	Grafické systémy	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/INMSI	Modelování a simulace	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/INOSY	Operační systémy	0	0+0+0	Szv	LS/

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. 1. Grafické systémy (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Počítačová grafika 2D, Počítačová grafika 3D a grafická API a Zpracování obrazu); 2. Modelování a simulace (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence I. a II. ); 3. Operační systémy (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy I - II a Přenosové sítě).

## 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/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DSDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3



prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	20	0+0+3	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

<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/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
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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

### **Volitelné**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'PhDr. Jiřka Hloušková, Ph.D.'	5	0+0+6	Zp	/

Studijní program:

**P2612 - Electrical  
Engineering and Informatics**

Kreditní limit:

**0**

Typ:

**Doktorský**

Forma:

**Kombinovaná**

Standardní doba studia:

**4 roky**

Studijní obor:

# 2612V070 - Information, Communication and Control Technologies

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	20	0+0+3	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	0	0+0+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
	'doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.', 'prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.'				
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 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	5	0+0+6	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

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**

### Aktivity

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DSDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky '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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	20	0+0+3	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace 'doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.', 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
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.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1



Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

## Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	5	0+0+6	Zp	/

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/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DSDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky '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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	20	0+0+3	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

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
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.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	5	0+0+6	Zp	/

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	20	0+0+3	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	/
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	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	5	0+0+6	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/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ 'doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.'	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DSDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky '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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	20	0+0+3	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

<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.', 'Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.'	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

### Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	5	0+0+6	Zp	/

Studijní program:

**P2612 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit:

**0**

Typ:

**Doktorský**

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

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+ 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	20	0+0+3	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

<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/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	/
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	/

<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 'PhDr. Jitka Hloušková, Ph.D.'	5	0+0+6	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.