

Studijní plány 2021/2022

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 (1/3): verze 2021

Segment: **1. ročník APEL**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELT1	Elektrotechnika 1	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/BMA1E	Matematika	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZIP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/1
KE/BELOB	Elektronické obvody	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS	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	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení	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	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	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	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+	3	0+2+0	Zk	LS/2
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2
KE/BKOSY	Komunikační systémy	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BZAUT	Základy automatizace	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	3	1+1+0	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	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	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe	20	0+0+480	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBAPA	Bakalářská práce	20	0+0+260	Zp	LS/3
KE/BBASA	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky	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	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška APEL

Předměty státní závěrečné zkoušky

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

Segment:

FEI cizí jazyk volitelný

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (2/3): 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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1E	Matematika	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/1
KE/BELOB	Elektronické obvody	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS	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	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení	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	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	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	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+	3	0+2+0	Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2
KE/BKOSY	Komunikační systémy	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BZAUT	Základy automatizace	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	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	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	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe	20	0+0+480	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBAPA	Bakalářská práce	20	0+0+260	Zp	LS/3
KE/BBASA	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky	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	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška APEL

Předměty státní závěrečné zkoušky

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

Segment:

FEI cizí jazyk volitelný

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (3/3): 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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BZELN	Základy elektroniky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BALGO	Algoritmizace	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1E	Matematika	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/BBEZP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/1
KE/BELOB	Elektronické obvody	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/BELT2	Elektrotechnika 2	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BMITE	Mikroprocesorová technika	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KMF/BAPMA	Aplikace matematiky	7	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVFLS	Tělesná výchova LS	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	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZLOR	Základy logického řízení	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	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	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	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BAMI1	Aplikace mikroprocesorů 1	6	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BELME	Elektrická měření	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAPF	Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+	3	0+2+0	Zk	LS/2
KE/BAMI2	Aplikace mikroprocesorů 2	7	2+2+1	Z, Zk	LS/2
KE/BKOSY	Komunikační systémy	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BZSO	Zpracování signálu a obrazu	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPRJA	Programování Java	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě	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	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	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	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	4	0+3+0	Zk	ZS/3
KE/BOPRA	Odborná praxe	20	0+0+480	Zp	ZS/3
KE/BSPRA	Semestrální projekt	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BBAPA	Bakalářská práce	20	0+0+260	Zp	LS/3
KE/BBASA	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	LS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BZMCH	Základy mechatroniky	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	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška APEL

Předměty státní závěrečné zkoušky

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

Segment:

FEI cizí jazyk volitelný

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **B0714A150008 - Automatizace**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0714A6001 - Automatizace**

Studijní plán (1/2): **verze 2021**

Segment: **1. ročník AUT**

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KE/BELEK	Elektrotechnika	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA2A	Matematika II	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BLORI	Logické řízení	5	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KRP/BVSSW	Výpočetní a simulační software	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZKPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS	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	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BTETP	Textové editory a tabulkové procesory	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	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BROB	Roboti	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	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT1	Automatizace I	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT2	Automatizace II	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BMIPR	Mikroprocesory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BPAR	Prostředky automatického řízení	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

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

Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě	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	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BAUTL	Automatizace laboratoř	4	0+0+3	Zp	ZS/3
KRP/BMERO	Mechatronika a robotika	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/BMSDS	Modelování a simulace dynamických syst.	5	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRA	Programování řídicích aplikací	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BBAKP	Bakalářská práce	20	0+8+8	Zp	LS/3
KRP/BBAKS	Bakalářský seminář	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRJA	Programování Java	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace	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	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT

Anglický jazyk odborný - Automatizace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

Státní závěrečná zkouška AUT

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

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

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

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

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: 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.

Segment:

TV volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (2/2): verze 2020

Segment:

1. ročník AUT

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KE/BELEK	Elektrotechnika	7	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFYZA	Fyzika	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA2A	Matematika II	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BLORI	Logické řízení	5	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KRP/BVSSW	Výpočetní a simulační software	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BZKPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KTS/TVPLS	Sport a tělesná výchova LS	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	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/BTETP	Textové editory a tabulkové procesory	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	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BROB	Roboti	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	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	7	2+1+2	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT1	Automatizace I	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPROC	Programování C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BAUT2	Automatizace II	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BMIPR	Mikroprocesory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BPAR	Prostředky automatického řízení	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

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

Povinně volitelné 2. ročník - typ A

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BKEZA	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BPSOT	Průmyslové sítě	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BBDS	Bezdrátové sítě	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	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BAUTL	Automatizace laboratoř	4	0+0+3	Zp	ZS/3
KRP/BMERO	Mechatronika a robotika	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/BMSDS	Modelování a simulace dynamických syst.	5	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRA	Programování řídicích aplikací	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BBAKP	Bakalářská práce	20	0+8+8	Zp	LS/3
KRP/BBAKS	Bakalářský seminář	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/BPRJA	Programování Java	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KMF/BSKOK	Statistická kontrola kvality	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/BMWA	Mobilní a webové aplikace	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	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/BZEK	Základy ekonomie	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT

Anglický jazyk odborný - Automatizace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

Státní závěrečná zkouška AUT

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

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

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

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

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: 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.

Segment:

TV volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

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

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

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

Studijní plán (1/3): **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.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Architektura počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	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	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	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	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací	3	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IESOE	Elektronické součástky	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IKEZE	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ILEOE	Lineární elektrické obvody	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C	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	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	15	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRPRE	Ročníkový projekt	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	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/IWWWE	Návrh a tvorba WWW stránek	1	1+3+0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	4	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IATIE	Aplikace teorie informace ve sděl. tech.	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTEE	Sdělovací technika	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTLE	Sdělovací technika - laboratoř	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IELKE	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IVFTE	Vf technika v komunikacích	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IVRSE	Vybrané rádiové systémy	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	4	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IAMRE	Aplikace mikroprocesorů v robotice	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IAM1E	Aplikace mikroprocesorů 1	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IAMLE	Aplikace mikroprocesorů - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IAM2E	Aplikace mikroprocesorů 2	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRBTE	Robotika	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+	2	0+2+0	Zp	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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 (2/3): 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.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Architektura počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	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	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	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	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací	3	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IESOE	Elektronické součástky	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IKEZE	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ILEOE	Lineární elektrické obvody	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C	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	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	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	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	15	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRPRE	Ročníkový projekt	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	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	1	1+3+0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	4	2+0+0	Zk	LS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IATIE	Aplikace teorie informace ve sděl. tech.	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTEE	Sdělovací technika	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTLE	Sdělovací technika - laboratoř	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IELKE	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IVFTE	Vf technika v komunikacích	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IVRSE	Vybrané rádiové systémy	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	4	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IAMRE	Aplikace mikroprocesorů v robotice	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IAM1E	Aplikace mikroprocesorů 1	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IAMLE	Aplikace mikroprocesorů - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IAM2E	Aplikace mikroprocesorů 2	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRBTE	Robotika	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 (3/3): **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.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Architektura počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Sport a tělesná výchova ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	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	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	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	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací	3	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IESOE	Elektronické součástky	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IKEZE	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ILEOE	Lineární elektrické obvody	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C	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	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	15	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRPRE	Ročníkový projekt	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	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	1	1+3+0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	4	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IATIE	Aplikace teorie informace ve sděl. tech.	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTEE	Sdělovací technika	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISTLE	Sdělovací technika - laboratoř	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IELKE	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IVFTE	Vf technika v komunikacích	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IVRSE	Vybrané rádiové systémy	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	4	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IAMRE	Aplikace mikroprocesorů v robotice	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/IAM1E	Aplikace mikroprocesorů 1	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IAMLE	Aplikace mikroprocesorů - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IAM2E	Aplikace mikroprocesorů 2	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IRBTE	Robotika	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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 program:

B2612 - Elektrotechnika a informatika

Kreditní limit:

180

Typ: **Bakalářský**
 Forma: **Prezenční**
 Standardní doba studia: **3 roky**
 Studijní obor: **3902R046 - Řízení procesů**

Studijní plán (1/2): **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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZKPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	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.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	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	3	0+3+0	Zp	/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IFY2E	Fyzika II	4	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IAUT1	Automatizace 1	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/IOSYR	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IAUT2	Automatizace 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	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	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	10	0+5+0	Zp	/3
KRP/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAMR	Aplikace mikroprocesorů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAUTL	Automatizace, laboratoř	3	0+0+3	Z, Zk	ZS/3
KRP/IMSDS	Modelování a simulace dynam. systémů	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/IPRLR	Programování řídicích aplikací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS3	Počítačové sítě III	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

FEI cizí jazyk Bc. prezenční ŘP

Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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 (2/2): 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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZKPR	Základy programování	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	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.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	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	3	0+3+0	Zp	/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IFY2E	Fyzika II	4	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IAUT1	Automatizace 1	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
KIT/IOSYR	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IAUT2	Automatizace 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	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	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KIT/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	10	0+5+0	Zp	/3
KRP/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAMR	Aplikace mikroprocesorů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAUTL	Automatizace, laboratoř	3	0+0+3	Z, Zk	ZS/3
KRP/IMSDS	Modelování a simulace dynam. systémů	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/3
KRP/IPRLR	Programování řídicích aplikací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS3	Počítačové sítě III	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

FEI cizí jazyk Bc. prezenční ŘP

Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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 povinné volitelné

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

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

Studijní program: **B0688A140009 - Informační technologie**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **3 roky**

Studijní obor: **B0688A6001 - Informační technologie**

Studijní plán (1/2): **verze 2021**

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.	1	0+0+13	Zp	ZS/1
KIT/BZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMAT1	Matematika I.	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/BPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KST/BSWIN	Softwarové inženýrství	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BZAPR	Základy programování	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPO	Architektura počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/BRPP1	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/BLALG	Lineární algebra	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BOOP	Objektově orientované programování	7	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BPOG1	Počítačová grafika I	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	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BZEK	Základy ekonomie	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BTETI	Textové editory a tabulkové procesory	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	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOPE2	Odborná praxe - exkurze II	1	0+0+13	Zp	ZS/2
KIT/BPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/BAMAT	Aplikace matematiky	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/BDATS	Datové struktury	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOSYS	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2
KMF/BTEGR	Teorie grafů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BCSH1	Programování v .NET a C# I	7	3+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BJAC	Jazyk C	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	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BMAR	Marketing	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPNIN	Podnikání na internetu	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	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BMTA	Mobilní technologie a aplikace	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BCSH2	Programování v .NET a C# II	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BMOSI	Modelování a simulace	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BTEJA	Teorie jazyků	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BBAPR	Bakalářská práce	15	0+0+156	Zp	LS/3
KIT/BBIS	Bezpečnost informačních systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/BSQBD	noSQL systémy a Big Data	6	3+2+0	Z, Zk	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník typ A

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

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

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

Segment:

Povinně volitelné předměty IT - typ A

Mobilní a webové aplikace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA1	Vývoj webových aplikací I	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA2	Vývoj webových aplikací II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSPWE	Správa webového serveru	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	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BPS3	Počítačové sítě III	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSOSY	Správa operačních systémů	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	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/BPOG2	Počítačová grafika II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/B3DGR	3D grafika	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	5	2+2+0	Z, Zk	/2
USII/FDM1	Data Mining I	10	1+3+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
USII/FADP	Nástr. pro analýzu dat a jejich progr.	5	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

Segment:

FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT

Anglický jazyk odborný - Informační technologie

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

Státní závěrečná zkouška IT

Povinné předměty SZZ IT

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

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

Povinně volitelné předměty SZZ IT

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

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět 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.

Segment:

TV volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (2/2): **verze 2020**

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.	1	0+0+13	Zp	ZS/1
KIT/BZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMAT1	Matematika I.	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KST/BSWIN	Softwarové inženýrství	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/BZAPR	Základy programování	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/BAPO	Architektura počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/BRPP1	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/BLALG	Lineární algebra	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BOOP	Objektově orientované programování	7	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/BPOG1	Počítačová grafika I	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	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BSPSY	Sociální psychologie	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BZEK	Základy ekonomie	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/1
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/BTETI	Textové editory a tabulkové procesory	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	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOPE2	Odborná praxe - exkurze II	1	0+0+13	Zp	ZS/2
KIT/BPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/BAMAT	Aplikace matematiky	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/BDATS	Datové struktury	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/BOSYS	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2
KMF/BTEGR	Teorie grafů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BCSH1	Programování v .NET a C# I	7	3+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/BJAC	Jazyk C	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	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BMAR	Marketing	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPNIN	Podnikání na internetu	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	3	1+1+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BMTA	Mobilní technologie a aplikace	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BCSH2	Programování v .NET a C# II	7	3+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BMOSI	Modelování a simulace	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/BTEJA	Teorie jazyků	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BBAPR	Bakalářská práce	15	0+0+156	Zp	LS/3
KIT/BBIS	Bezpečnost informačních systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/BSQBD	noSQL systémy a Big Data	6	3+2+0	Z, Zk	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník typ A

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

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

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

Segment:

Povinně volitelné předměty IT - typ A

Mobilní a webové aplikace

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA1	Vývoj webových aplikací I	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BVWA2	Vývoj webových aplikací II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSPWE	Správa webového serveru	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	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BPS3	Počítačové sítě III	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BSOSY	Správa operačních systémů	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	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/BPOG2	Počítačová grafika II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/B3DGR	3D grafika	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	5	2+2+0	Z, Zk	/2
USII/FDM1	Data Mining I	10	1+3+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
USII/FADP	Nástr. pro analýzu dat a jejich progr.	5	1+3+0	Z, Zk	LS/3

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

Segment:

FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT

Anglický jazyk odborný - Informační technologie

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAID	Angličtina pro obory elektro a IT - A2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	2	0+2+0	Zk	/

Segment:

Státní závěrečná zkouška IT

Povinné předměty SZZ IT

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

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

Povinně volitelné předměty SZZ IT

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

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět 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.

Segment:

TV volitelná

TV volitelná - LS

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **B2646 - Informační technologie**

Kreditní limit: **180**

Typ: **Bakalářský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia:

3 roky

Studijní obor:

1802R007 - Informační technologie

Studijní plán (1/2): **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	2	0+0+2	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Architektura počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMAT1	Matematika 1	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/IMSWS	Návrh a modelování SW systémů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	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	2	1+1+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	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	3	0+3+0	Zp	/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOG1	Počítačová grafika I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Jazyk C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IMTA	Mobilní technologie a aplikace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IOSYS	Operační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	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	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPOG2	Počítačová grafika II	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	1	0+0+1	Zp	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	8	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ISEPR	Seminární projekt	1	0+0+2	Zp	ZS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IC++1	Jazyk C++ I	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IBIS	Bezpečnost informačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II	2	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ISQBD	noSQL systémy a Big Data	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	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	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS3	Počítačové sítě III	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOS2	Správa operačních systémů II	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/I3DGR	3D grafika	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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 (2/2): **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	2	0+0+2	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Architektura počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMAT1	Matematika 1	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/IMSWS	Návrh a modelování SW systémů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	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	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	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	3	0+3+0	Zp	/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOG1	Počítačová grafika I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IUJC	Jazyk C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IMTA	Mobilní technologie a aplikace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IOSYS	Operační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	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	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPOG2	Počítačová grafika II	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	1	0+0+1	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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	8	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ISEPR	Seminární projekt	1	0+0+2	Zp	ZS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IC++1	Jazyk C++ I	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IBIS	Bezpečnost informačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II	2	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ISQBD	noSQL systémy a Big Data	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	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	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPS3	Počítačové sítě III	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOS2	Správa operačních systémů II	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/I3DGR	3D grafika	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIE	Angličtina pro obory elektro a IT - B1	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIF	Angličtina pro obory elektro a IT - B1+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAG	Angličtina pro akademické účely I - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAAH	Angličtina pro akademické účely II - B2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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:

B0714A060022 - Komunikační technika

Kreditní limit:

180

Typ:

Bakalářský

Forma:

Prezenční

Standardní doba studia:

3 roky

Studijní obor:

B0714A6002 - Komunikační technika

Segment:

1. ročník KTE**Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	3	1+0+0	Zp	ZS/1
KIT/BAVSE	Algoritmizace a výpočetní software	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BFY1E	Fyzika I	7	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KMF/BMA1A	Matematika I	7	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/BPRPO	Principy počítačů	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVFZS	Tělesná výchova ZS	2	0+2+0	Zp	ZS/1
JC/IPAKE	Angličtina pro komunikační techniku - B1	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/BELKE	Elektrotechnika	6	3+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/BPRME	Principy měření	4	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/BTEDE	Technická dokumentace v elektrotechnice	4	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/BFY2E	Fyzika II	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KMF/BMA2A	Matematika II	6	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZEK	Základy ekonomie	3	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

2. ročník KTE

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKF	Angličtina pro komunikační techniku B1+	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/BEOBV	Elektrické obvody	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BESOU	Elektronické součástky	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/BPDAE	Přenos dat a informací	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KMF/BMA3A	Matematika III	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/BPJCE	Programování C	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
JC/IPAKG	Angličtina pro komunikační techniku - B2	4	0+3+0	Zk	LS/2
KE/BANTE	Antény	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/BELOB	Elektronické obvody	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2
KE/BKOTE	Komunikační technika	5	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/BSPSI	Spojité signály	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/BIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	3	1+1+0	Zp	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMPEE	Materiály pro elektrotechniku	4	1+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/BPRAE	Programování řídicích aplikací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/BMTEE	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/BPSEE	Simulace elektronických obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/BSAM	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+0+2	Z, Zk	LS/2

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BMAR	Marketing	3	1+1+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

3. ročník KTE

Povinné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BBAPE	Bakalářská práce	20	0+0+20	Zp	/3
KE/BBASE	Bakalářský seminář	2	0+0+1	Zp	ZS/3
KE/BDISI	Diskrétní signály	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/BKOS	Komunikační systémy	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BMVAN	Mikrovlonné prvky a antény	6	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BPOSE	Sítě	4	2+0+2	Z, Zk	ZS/3
KE/BRPRO	Ročníkový projekt	2	0+0+2	Zp	ZS/3
KE/BEMKO	Elektromagnetická kompatibilita	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KMF/BJASE	Jakost a spolehlivost systémů	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník - typ B

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

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

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BSPSY	Sociální psychologie	3	1+1+0	Zp	ZS/3
KIT/BMNG	Management	3	1+1+0	Zp	LS/3
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška KTE

Povinné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BELTS	Elektrotechnika	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BKOTS	Komunikační technika	0	0+0+0	Szv	/3

Povinně volitelné předměty SZZ KTE

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/BMVTS	Mikrovlnná technika	0	0+0+0	Szv	/3
KE/BZSIS	Zpracování signálů	0	0+0+0	Szv	/3

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

Segment:

FEI cizí jazyk volitelný

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Navazující magisterský

Studijní program: **N0714A150005 - Automatické řízení**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0714A6001 - Automatické řízení**

Studijní plán (1/3): **verze 2021**

Segment: **1. ročník ARIN**

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KMF/NNVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NMCHT	Mechatronika	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NSPRI	Spojité řízení	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NDIRI	Diskrétní řízení	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NIMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NLAUT	Laboratoř automatizace	4	0+0+4	Zp	LS/1
KRP/NNPR	Průmyslové roboty	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NUPS	Úvod do průmyslových sítí	3	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/NNZSE	Číslíkové zpracování signálů	6	2+1+2	Z, Zk	LS/

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

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZIP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	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	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NLPMR	Laboratoř pokročilých metod řízení	5	0+0+4	Zp	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNSEP	Semestrální projekt	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KRP/NNSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNDP	Diplomová práce	18	0+2+4	Zp	LS/2
KRP/NNDS	Diplomový seminář	3	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/NNRS	Projektování řídicích systémů	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	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NPRER	Prediktivní řízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost	4	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	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	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NUIS	Umělá inteligence	0	0+0+0	Szv+	LS/

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

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NALOS	Algoritmy optimalizace	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NHWPS	HW prostředky řízení	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NPRSS	Průmyslové sítě	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NSWPS	SW prostředky řízení	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NZSIS	Zpracování signálů	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (2/3): 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	2	0+2+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/NNVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NMCHT	Mechatronika	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NSPRI	Spojité řízení	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NDIRI	Diskrétní řízení	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NIMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NLAUT	Laboratoř automatizace	4	0+0+4	Zp	LS/1
KRP/NNPR	Průmyslové roboty	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NUPS	Úvod do průmyslových sítí	3	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/NNZSE	Číslíkové zpracování signálů	6	2+1+2	Z, Zk	LS/

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

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	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	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	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	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NLPMR	Laboratoř pokročilých metod řízení	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NNPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNSEP	Semestrální projekt	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KRP/NNSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNDP	Diplomová práce	18	0+2+4	Zp	LS/2
KRP/NNDS	Diplomový seminář	3	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/NNRS	Projektování řídicích systémů	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	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NPRER	Prediktivní řízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost	4	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	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	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	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	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NUIS	Umělá inteligence	0	0+0+0	Szv+	LS/

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

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NALOS	Algoritmy optimalizace	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NHWPS	HW prostředky řízení	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NPRSS	Průmyslové sítě	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NSWPS	SW prostředky řízení	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NZSIS	Zpracování signálů	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (3/3): verze 2019

Segment:

1. ročník ARIN

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/NNVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NMCHT	Mechatronika	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NSPRI	Spojité řízení	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NDIRI	Diskrétní řízení	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NIMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NLAUT	Laboratoř automatizace	4	0+0+4	Zp	LS/1
KRP/NNPR	Průmyslové roboty	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NUPS	Úvod do průmyslových sítí	3	1+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/NNZSE	Číslíkové zpracování signálů	6	2+1+2	Z, Zk	LS/

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

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	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	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	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	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NLPMR	Laboratoř pokročilých metod řízení	5	0+0+4	Zp	ZS/2
KRP/NNPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NNSEP	Semestrální projekt	4	0+4+0	Zp	ZS/2
KRP/NNSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNDP	Diplomová práce	18	0+2+4	Zp	LS/2
KRP/NNDS	Diplomový seminář	3	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/NNRS	Projektování řídicích systémů	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	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NPRER	Prediktivní řízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/NNSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost	4	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	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	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/BBEZIP	Bezpečnost práce	3	1+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	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	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NUIS	Umělá inteligence	0	0+0+0	Szv+	LS/

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

Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/NALOS	Algoritmy optimalizace	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NHWPS	HW prostředky řízení	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NPRSS	Průmyslové sítě	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NSWPS	SW prostředky řízení	0	0+0+0	Szv+	LS/
KRP/NZSIS	Zpracování signálů	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	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.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	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	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSPE	Digitální signálové procesory	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení	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	4	2+0+0	Zk	LS/2
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 povinně 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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	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	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	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.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	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	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSPE	Digitální signálové procesory	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení	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	4	2+0+0	Zk	LS/2
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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 povinně 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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimed. signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	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.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	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	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	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	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	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSPE	Digitální signálové procesory	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení	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	4	2+0+0	Zk	LS/2
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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: **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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTP	Teorie pravděp. a mat. statistika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INTEI	Teoretická informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INPDS	Projektování databázových systémů	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INTPS	Moderní trendy počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/1
KST/INPAR	Paralelní programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INPRS	Přenosové sítě	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INZMT	Základy multimediálních technologií	5	1+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INPG2	Počítačová grafika 2D	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.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/IBPS	Bezpečnost počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/INTEF	Teorie front	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPDA	Programování databázových aplikací	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Zp	ZS/2
KIT/INDSK	Datové sklady	3	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/INOS2	Operační systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/INBSW	Bezpečnost a spolehlivost softwaru	3	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/INDIP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KST/INDIS	Diplomový seminář	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	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INPG3	Počítačová grafika 3D a grafická API	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/INTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace	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.	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INTWA	Testování webových aplikací	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	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 povinně 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).

Studijní program: **N0613A140007 - Informační technologie**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0613A6001 - Informační technologie**

Studijní plán (1/3): **verze 2021**

Segment: **1. ročník ITN**

Povinné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNADS	Architektura a techn. databáz. systémů	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NMAST	Matematická statistika	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNPIA	Programování internetových aplikací	4	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/NNTEI	Teoretická informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NAPIS	Architektura a projektování inf. systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNDSA	Datové struktury a algoritmy	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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NOBD	Ochrana a bezpečnost dat	5	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPAR	Paralelní programování	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	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NS3DS	Skriptování v 3D grafických softwarech	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

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

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
USII/FGIS3	Geografické informační systémy III	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

2. ročník ITN

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNOS1	Operační systémy 1	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/NNTEF	Teorie front	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPDA	Programování databázových aplikací	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NNPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/NNDSK	Datové sklady	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/NNOS2	Operační systémy 2	6	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/NNDIP	Diplomová práce	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NNDIS	Diplomový seminář	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTPS	Moderní trendy počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2

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

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INTWA	Testování webových aplikací	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNU11	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS/
USII/FGIS3	Geografické informační systémy III	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška ITN

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NDASY	Databázové systémy	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (2/3): 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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NMAST	Matematická statistika	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPIA	Programování internetových aplikací	4	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/NNTEI	Teoretická informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NAPIS	Architektura a projektování inf. systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNDSA	Datové struktury a algoritmy	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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NOBD	Ochrana a bezpečnost dat	5	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPAR	Paralelní programování	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	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NS3DS	Skriptování v 3D grafických softwarech	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

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

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNU11	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
USII/FGIS3	Geografické informační systémy III	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

2. ročník ITN

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNOS1	Operační systémy 1	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/NNTEF	Teorie front	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPDA	Programování databázových aplikací	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/NNDSK	Datové sklady	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/NNOS2	Operační systémy 2	6	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/NNDIP	Diplomová práce	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NNDIS	Diplomový seminář	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTPS	Moderní trendy počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2

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

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INTWA	Testování webových aplikací	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS/
USII/FGIS3	Geografické informační systémy III	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška ITN

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NDASY	Databázové systémy	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní plán (3/3): 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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/NMAST	Matematická statistika	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NNPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPIA	Programování internetových aplikací	4	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/NNTEI	Teoretická informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NAPIS	Architektura a projektování inf. systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNDSA	Datové struktury a algoritmy	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	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/NOBD	Ochrana a bezpečnost dat	5	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNBOD	Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPAR	Paralelní programování	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	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NS3DS	Skriptování v 3D grafických softwarech	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/NNPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/NNPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

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

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KMF/IZMF	Základy moderní fyziky	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNU11	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
USII/FGIS3	Geografické informační systémy III	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/IZMF2	Základy moderní fyziky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

2. ročník ITN

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/NNOS1	Operační systémy 1	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/NNTEF	Teorie front	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPDA	Programování databázových aplikací	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/NNDSK	Datové sklady	4	1+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/NNOS2	Operační systémy 2	6	2+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/NNDIP	Diplomová práce	18	0+1+0	Zp	LS/2
KST/NNDIS	Diplomový seminář	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace	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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/NNTPS	Moderní trendy počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2

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

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/BZPO	Základy podnikání	3	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INTWA	Testování webových aplikací	2	0+2+0	Zp	ZS/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS/
USII/FGIS3	Geografické informační systémy III	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	LS/
KIT/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS/
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška ITN

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/NDASY	Databázové systémy	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+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIV	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	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	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIW	Angličtina pro obory elektro a IT - B2+	2	0+2+0	Zp	/
JC/IPAIX	Angličtina pro obory elektro a IT - C1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUT	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUX	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUQ	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUR	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUS	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUT	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUU	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUT	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPNUU	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUQ	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUR	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUS	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUT	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUU	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **N0714A060018 - Komunikační a radarové systémy**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0714A6002 - Komunikační a radarové systémy**

Segment:

1. ročník KRSK**Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/RANSY	Anténní systémy	5	0+0+24	Z, Zk	ZS/1
KE/RNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	5	0+0+24	Z, Zk	ZS/1
KE/RNSSE	Signály a soustavy	5	0+0+24	Z, Zk	ZS/1
KE/RPEO	Pokročilé elektronické obvody	4	0+0+24	Z, Zk	ZS/1
KRP/RNASI	Náhodné signály	5	0+0+24	Z, Zk	ZS/1
JC/IKAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/RDKTE	Diskrétní komunikační techniky	6	0+0+24	Z, Zk	LS/1
KE/RNUPE	Systémy určování polohy	5	0+0+24	Z, Zk	LS/1
KE/RNZSE	Číslcové zpracování signálů	6	0+0+24	Z, Zk	LS/1
KRP/RNZMS	Zpracování multimediálních signálů	5	0+0+24	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/RMIPR	Mikroprocesory	4	0+0+20	Z, Zk	ZS/1
KE/RNASE	Zpracování akustických signálů	4	0+0+24	Z, Zk	ZS/1
KRP/RNUI1	Základy umělé inteligence 1	5	0+0+20	Z, Zk	ZS/1
KE/RNLOE	Programovatelné logické obvody	4	0+0+20	Z, Zk	LS/1
KE/RNZOE	Zpracování obrazu	4	0+0+20	Z, Zk	LS/1
KRP/RNUI2	Základy umělé inteligence 2	5	0+0+20	Z, Zk	LS/1

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

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/

Segment:

2. ročník KRSK

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IKAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/RKOTE	Komunikační technologie	5	0+0+24	Z, Zk	ZS/2
KE/RMIOB	Mikrovlnné obvody	5	0+0+24	Z, Zk	ZS/2
KE/RNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích	6	0+0+24	Z, Zk	ZS/2
KE/RRASY	Radarové systémy	5	0+0+24	Z, Zk	ZS/2
KE/RELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme	4	0+0+24	Z, Zk	LS/2
KE/RNDPE	Diplomová práce	18	0+0+24	Zp	LS/2
KE/RNDSE	Diplomový seminář	2	0+0+24	Zp	LS/2
KE/RNSBE	Spolehlivost a bezpečnost	4	0+0+24	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/RDISP	Digitální signálové procesory	4	0+0+20	Z, Zk	ZS/2
KE/ROTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed.	4	0+0+20	Z, Zk	ZS/2
KRP/RSTVI	Strojové vidění	4	0+0+20	Z, Zk	ZS/2

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

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/

Segment:

Státní závěrečná zkouška KRSK

Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/RKOSY	Komunikační systémy	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RRSYS	Radarové systémy	0	0+0+0	Szv	LS/2
KE/RSISO	Signály a soustavy	0	0+0+0	Szv	LS/2

Segment:

FEI cizí jazyk volitelný

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Studijní program: **N0714A060018 - Komunikační a radarové systémy**

Kreditní limit: **120**

Typ: **Navazující**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **2 roky**

Studijní obor: **N0714A6002 - Komunikační a radarové systémy**

Segment: **1. ročník KRS**

Povinné 1. ročník

prac./zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NANSY	Anténní systémy	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KE/NNRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNSSE	Signály a soustavy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NPEO	Pokročilé elektronické obvody	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNASI	Náhodné signály	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
JC/IPAKV	AJ pro komunikační a radar. techniku B2	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/NDKTE	Diskrétní komunikační techniky	6	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNUPE	Systémy určování polohy	5	2+1+1	Z, Zk	LS/1
KE/NNZSE	Číslicové zpracování signálů	6	2+1+2	Z, Zk	LS/1
KRP/NNZMS	Zpracování multimediálních signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NMIPR	Mikroprocesory	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNASE	Zpracování akustických signálů	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/1
KRP/NNUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/NNLOE	Programovatelné logické obvody	4	2+0+2	Z, Zk	LS/1
KE/NNZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/NNUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

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

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/NNAKO	Anglická konverzace	2	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/1
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/1
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

2. ročník KRS

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAKW	AJ pro komunikační a radar. techniku B2+	3	0+2+0	Zk	ZS/2
KE/NKOTE	Komunikační technologie	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NMIOB	Mikrovlnné obvody	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NNSDE	Zpracování signálu v digit. komunikacích	6	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NRASY	Radarové systémy	5	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NELKE	Electromagnet. Compatibility & Measureme	4	2+1+1	Z, Zk	LS/2
KE/NNDPE	Diplomová práce	18	0+0+20	Zp	LS/2
KE/NNDSE	Diplomový seminář	2	0+0+2	Zp	LS/2
KE/NNSBE	Spolehlivost a bezpečnost	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník - typ B

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NDISP	Digitální signálové procesory	4	2+1+1	Z, Zk	ZS/2
KE/NOTZM	Optimaliz. techniky pro zprac. multimed.	4	1+0+3	Z, Zk	ZS/2
KRP/NSTVI	Strojové vidění	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

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

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/BPRAI	Právo a informatika	3	2+0+0	Zp	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ZNSSE	Signals and Systems	2	1+1+0	Z, Zk	/
KIT/NNEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS/
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd 1	2	2+0+0	Zp	ZS/
KRP/ZNUI1	Introduction to Artificial Intelligence	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/IVPV2	Vývoj přírodních věd 2	2	2+0+0	Zp	LS/
KRP/ZDIFO	Digital Photography	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

Státní závěrečná zkouška KRS

Povinné předměty SZZ

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/NKOSY	Komunikační systémy	0	0+0+0	Szv	/
KE/NRSYS	Radarové systémy	0	0+0+0	Szv	/
KE/NSISO	Signály a soustavy	0	0+0+0	Szv	/

Segment:

FEI cizí jazyk volitelný

Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPAUI	Angličtina - C1	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUB	Francouzština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUC	Francouzština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUD	Francouzština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUE	Francouzština - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPFUF	Francouzština - B1+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUB	Němčina - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUC	Němčina - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUD	Němčina - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUE	Němčina - B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPNUF	Němčina - B1+	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+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUC	Ruština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPRUD	Ruština - A2+	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	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUB	Španělština - A1+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUC	Španělština - A2	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUD	Španělština - A2+	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUE	Španělština- B1	2	0+2+0	Zk	/
JC/UPSUF	Španělština - B1+	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	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ATP2	Atletická příprava LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAD2	Badminton LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BAS2	Basketbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/BCH2	Beach volejbal LS	1	0+10+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HOK2	Lední hokej LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/INC2	Indoorcycling LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/KCV2	Kondiční cvičení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/LEZ2	Lezení LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PLA2	Plavání LS	1	0+1+0	Zp	LS/
KTS/POS2	Posilování LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/PWJ2	Powerjóga LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SPV2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/SQU2	Squash LS	1	0+1+0	Zp	LS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/STOL2	Stolní tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/TEN2	Tenis LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/VES2	Veslování LS	1	0+12+0	Zp	LS/
KTS/VOL2	Volejbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/ZZS2	Zdravý životní styl LS	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	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ATP1	Atletická příprava ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAD1	Badminton ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BAS1	Basketbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/BCH1	Beach volejbal ZS	1	0+10+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HOK1	Lední hokej ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/INC1	Indoorcycling ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/KCV1	Kondiční cvičení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/LEZ1	Lezení ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PLA1	Plavání ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/POS1	Posilování ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/PWJ1	Powerjóga ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SPV1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/SQU1	Squash ZS	1	0+1+0	Zp	ZS/
KTS/STOL1	Stolní tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/TEN1	Tenis ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/VES1	Veslování ZS	1	0+12+0	Zp	ZS/
KTS/VOL1	Volejbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/ZZS1	Zdravý životní styl ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Doktorský

Studijní program:	P0788D060002 - Electrical Engineering and Informatics
Kreditní limit:	240
Typ:	Doktorský
Forma:	Kombinovaná
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/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce	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+	20	0+0+3	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1	20	0+0+2	Zk	/2
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře	20	0+0+0	Zp	/3
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2	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	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovlnná technika	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlnných antén	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst.	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	20	0+0+0	Zk	/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy	20	0+0+0	Zk	/2
UAFM/IDVAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	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	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

Státní závěrečná zkouška EID

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2	5	0+0+6	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat	20	0+0+0	Zk	/

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+	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	0	0+0+0	Zk	/
UMKM/IDSAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	0	0+0+0	Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSEV	Šíření elektromagnet. a optických vln	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů	0	0+0+0	Zk	/
KMF/IDSAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSMS	Vybrané kapitoly z matematické statistiky	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSNR	Nelineární řídicí systémy	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSOR	Optimalizace a opt. řízení tech. procesů	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě)	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů	0	0+0+0	Z, Zk	/
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	0	0+0+0	Zk	/
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2	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/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce	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+	20	0+0+3	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1	20	0+0+2	Zk	/2
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře	20	0+0+0	Zp	/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2	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	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovlňná technika	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlňných antén	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst.	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy	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	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	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

Státní závěrečná zkouška EID

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2	5	0+0+6	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat	20	0+0+0	Zk	/

Studijní program:

P0788D060001 - Elektrotechnika a informatika

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

Kreditní limit: **240**

Typ: **Doktorský**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: **4 roky**

Studijní obor: **P0788D6001 - Elektrotechnika a informatika**

Segment: **Eal - doktorské studium**

Aktivity

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce	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+	20	0+0+3	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1	20	0+0+2	Zk	/2
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře	20	0+0+0	Zp	/3
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2	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	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovlnná technika	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlnných antén	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst.	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy	20	0+0+0	Zk	/2
UAFM/IDVAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	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	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

Státní závěrečná zkouška EID

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2	5	0+0+6	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat	20	0+0+0	Zk	/

Studijní program: **P2612 - Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit: **0**

Typ: **Doktorský**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: **4 roky**

Studijní obor: **2612V070 - Informační, komunikační a řídicí technologie**

Segment: **Doktorské studium**

Povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+	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	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	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSEV	Šíření elektromagnet. a optických vln	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů	0	0+0+0	Zk	/
KMF/IDSAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSMS	Vybrané kapitoly z matematické statistik	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSNR	Nelineární řídicí systémy	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	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě)	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů	0	0+0+0	Z, Zk	/
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	0	0+0+0	Zk	/
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2	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/DASDZ	Absolvování státní doktorské zkoušky	20	0+0+0	Zp	/3

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DPSDZ	Odevzdání písemné práce ke SDZ	20	0+0+0	Zp	/3
FEI/DDIPR	Odevzdání disertační práce	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+	20	0+0+3	Zk	/1
KRP/DVEKO	Vědecká komunikace	20	0+0+0	Zk	/1
KRP/DVEP1	Vědecká práce 1	20	0+0+2	Zk	/2
KRP/DPOST	Povinná stáž v aplikační sféře	20	0+0+0	Zp	/3
KRP/DVEP2	Vědecká práce 2	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	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DMVTE	Mikrovlnná technika	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DPMZS	Pokročilé metody zpracování signálů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DSARS	Satelitní rádiové systémy	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTDIK	Teorie digitální komunikace	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMRS	Teorie moderních radarových systémů	20	0+0+0	Zk	/2
KE/DTMVA	Teorie mikrovlnných antén	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DMIDS	Modelování a identifikace dynam. syst.	20	0+0+0	Zk	/2

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/DMPR	Modelování, pl. pohybu a řízení robotů	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DTARI	Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DUNES	Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly	20	0+0+0	Zk	/2
KRP/DVKMS	Vybrané kapitoly z mat. statistiky	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DADAS	Vybr. kapit. z algoritmů a dat. struktur	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DKSDS	Vybr. kapit. ze SW definovaných sítí	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKKB	Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti	20	0+0+0	Zk	/2
KST/DVKMA	Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy	20	0+0+0	Zk	/2
UAFM/IDVAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	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	20	0+0+0	Zk	/1
UMKM/DDSNP	Náhodné procesy	20	0+0+0	Zk	/1

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

Státní závěrečná zkouška EID

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/DSDZK	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdo	/

Volitelné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2	5	0+0+6	Zp	/
KRP/DAVBD	Analýza vícerozměrných biomedicín. dat	20	0+0+0	Zk	/

Studijní program:	P2612 - Elektrotechnika a informatika
Kreditní limit:	0
Typ:	Doktorský
Forma:	Prezenční
Standardní doba studia:	4 roky
Studijní obor:	2612V070 - Informační, komunikační a řídicí technologie
Segment:	Doktorské studium

Povinné

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+	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	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	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSEV	Šíření elektromagnet. a optických vln	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén	0	0+0+0	Zk	/
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů	0	0+0+0	Zk	/
KMF/IDSAF	Vybrané kapitoly z aplikované fyziky	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSMS	Vybrané kapitoly z matematické statistiky	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSNR	Nelineární řídicí systémy	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSOR	Optimalizace a opt. řízení tech. procesů	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů	0	0+0+0	Zk	/
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence (neuronové sítě)	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat. struktur	0	0+0+0	Zk	/
KST/IDSEA	Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů	0	0+0+0	Z, Zk	/

prac./ zkr. před.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	0	0+0+0	Zk	/
JC/IDAIV	Angličtina pro vědecké pracovníky B2	5	0+0+6	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.