

# Studijní plány 2018/2019

**Univerzita Pardubice**  
**Fakulty elektrotechniky a informatiky**

## Bakalářský

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 pro studenty zapsané v roce 2018**

Segment: **1. ročník KMT**

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. př	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	Tělesná výchova - povinná	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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
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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IWWW	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
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. př	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. př	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
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+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.

Segment:

## FEI cizí jazyk Bc. prezenční KMT

### Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/



Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška KMT**

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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. př	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 pro studenty zapsané v roce 2017

Segment:

### 1. ročník KMT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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	Tělesná výchova - povinná	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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

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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

#### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	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
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. př	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. př	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 -	2	0+2+0	Zp	ZS/3

	laboratoř				
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
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+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.

Segment: **FEI cizí jazyk Bc. prezenční KMT**

### Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/



KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška KMT**

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

prac./ zkr. př	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. př	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 pro studenty zapsané v roce 2016

Segment:

### 1. ročník KMT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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	Tělesná výchova - povinná	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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

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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

#### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	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
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. př	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. př	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 -	2	0+2+0	Zp	ZS/3

	laboratoř				
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
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+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.

Segment: **FEI cizí jazyk Bc. prezenční KMT**

### Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/



KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška KMT**

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

prac./ zkr. př	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. př	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 pro studenty zapsané v roce 2015

Segment:

### 1. ročník KMT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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	Tělesná výchova - povinná	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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

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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	2	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

#### Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	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
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. př	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. př	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 -	2	0+2+0	Zp	ZS/3

	laboratoř				
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
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+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.

Segment: **FEI cizí jazyk Bc. prezenční KMT**

### Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/



KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška KMT**

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

prac./ zkr. př	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. př	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 obor:

# 3902R046 - Řízení procesů

Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2018

Segment:

## 1. ročník ŘP

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3

KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ŘP

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

## Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2017

Segment:

### 1. ročník ŘP

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/ISAME	Senzory a měření	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

	neelektrických veličin				
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

## Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2016

Segment:

### 1. ročník ŘP

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/ISAME	Senzory a měření	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

	neelektrických veličin				
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

## Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2015

Segment:

### 1. ročník ŘP

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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
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. př	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. př	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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/ISAME	Senzory a měření	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

	neelektrických veličin				
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
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. př	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/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

Studijní program: **B2646 - Informační technologie**  
 Kreditní limit: **180**  
 Typ: **Bakalářský**  
 Forma: **Prezenční**  
 Standardní doba studia: **3 roky**  
 Studijní obor: **1802R007 - Informační technologie**

### Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2018

Segment: **1. ročník IT**

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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. př	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
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. př	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/
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. př	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. př	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/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KST/IPVS1	Projekt vývoje softwaru I (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KST/IPVS2	Projekt vývoje softwaru II (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

# Státní závěrečná zkouška IT

Segment:

## Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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. př	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 pro studenty zapsané v roce 2017

Segment:

# 1. ročník IT

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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 algoritmicizace	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 algoritmicizace 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. př	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
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. př	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/
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. př	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. př	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/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KST/IPVS1	Projekt vývoje softwaru I (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KST/IPVS2	Projekt vývoje softwaru II (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška IT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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 povinně volitelné

prac./ zkr. př	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 pro studenty zapsané v roce 2016

Segment:

### 1. ročník IT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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 algoritmicizace	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 algoritmicizace 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. př	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
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. př	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/
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. př	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. př	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/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KST/IPVS1	Projekt vývoje softwaru I (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KST/IPVS2	Projekt vývoje softwaru II (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška IT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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 Objektivě orientované programování.

## Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

prac./ zkr. př	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 pro studenty zapsané v roce 2015

Segment:

# 1. ročník IT

### Povinné 1. ročník

prac./zkr. př	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 algoritmicizace	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 algoritmicizace 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. př	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
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. př	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/
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. př	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. př	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/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce	1	0+0+1	Zp	LS/2
KST/IPVS1	Projekt vývoje softwaru I (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KST/IPVS2	Projekt vývoje softwaru II (Bc)	2	0+2+0	Zp	/
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IVPH	Vývoj počítačových her	3	1+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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/

KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška IT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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 povinně volitelné

prac./ zkr. př	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.

# Navazující studijní programy

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 pro studenty zapsané v roce 2018

Segment: **1. ročník KŘT**

## Povinné 1. ročník

prac./zkr. př	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/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	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	Číslicové 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. př	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. př	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/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	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/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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. př	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+3+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. př	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 zapíše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.

**Volitelné 2. ročník**

prac./ zkr. př	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/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	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/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška KŘT**

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

prac./ zkr. př	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. př	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/

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 pro studenty zapsané v roce 2017

Segment:

### 1. ročník KŘT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	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	Číslicové 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. př	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. př	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/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	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/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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. př	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+3+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. př	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 zapíše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	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/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	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/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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 - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/

KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška KŘT

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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. př	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/

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 pro studenty zapsané v roce 2016

Segment:

### 1. ročník KŘT

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	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	Číslicové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

#### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př	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. př	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/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	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/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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/

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. př	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+3+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

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	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 zapíše dva z uvedených předmětů v zimním semestru.

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	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/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	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/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS/
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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/

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

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk - volitelný

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

### Anglický jazyk odborný - volitelný

prac./ zkr. př	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	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška KŘT**

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

prac./ zkr. př	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. př	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/

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 obor:

## 3902T046 - Řízení procesů

Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2018

Segment:

### 1. ročník ŘPN

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR1	Teorie automatického řízení I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INZM	Základy mechatroniky	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR2	Teorie automatického řízení II	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INLC1	Laboratorní cvičení z oboru I	4	0+0+4	Z, Zk	LS/1
KRP/INMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPR	Průmyslové roboty	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/

KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	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/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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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/

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

Segment:

## 2. ročník ŘPN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INLC2	Laboratorní cvičení z oboru II	4	0+0+4	Z, Zk	ZS/2
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSEP	Semestrální projekt	5	0+4+0	Zk	ZS/2
KRP/INDP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KRP/INDS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/INRS	Projektování řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	LS/2

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

## Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	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/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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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/

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

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný - povinně volitelný

prac./zkr. př	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 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## **Státní závěrečná zkouška ŘPN**

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

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

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

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

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

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

## Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2017

Segment:

### 1. ročník ŘPN

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR1	Teorie automatického řízení I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INZM	Základy mechatroniky	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR2	Teorie automatického řízení II	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INLC1	Laboratorní cvičení z oboru I	4	0+0+4	Z, Zk	LS/1
KRP/INMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPR	Průmyslové roboty	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

## Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	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/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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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/

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

## Segment: 2. ročník ŘPN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INLC2	Laboratorní cvičení z oboru II	4	0+0+4	Z, Zk	ZS/2
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSEP	Semestrální projekt	5	0+4+0	Zk	ZS/2
KRP/INDP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KRP/INDS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/INRS	Projektování řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	LS/2

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

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	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/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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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/

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

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘPN**

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

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

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

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

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

## Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2016

Segment:

# 1. ročník ŘPN

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INVKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR1	Teorie automatického řízení I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INZM	Základy mechatroniky	5	1+1+2	Z, Zk	ZS/1
KRP/INAR2	Teorie automatického řízení II	6	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INLC1	Laboratorní cvičení z oboru I	4	0+0+4	Z, Zk	LS/1
KRP/INMDS	Identifikace a modelování dynam. systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPR	Průmyslové roboty	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

### Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

## 2. ročník ŘPN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INLC2	Laboratorní cvičení z oboru II	4	0+0+4	Z, Zk	ZS/2
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSEP	Semestrální projekt	5	0+4+0	Zk	ZS/2
KRP/INDP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KRP/INDS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KRP/INRS	Projektování řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS/
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/

KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Zk	ZS/
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/

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

## Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	ZS/
FEI/INAK2	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+2+0	Z, Zk	LS/
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS/

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

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk - volitelný

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

### Anglický jazyk odborný - volitelný

prac./ zkr. př	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	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ŘPN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

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

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

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

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

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



Studijní program: **N2646 - Informační technologie**  
 Kreditní limit: **120**  
 Typ: **Navazující**  
 Forma: **Prezenční**  
 Standardní doba studia: **2 roky**  
 Studijní obor: **1802T007 - Informační technologie**

### Studijní plán pro studenty zapsané v roce 2018

Segment: **1. ročník ITN**

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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
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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing)	2	0+2+0	Zp	/
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing)	2	0+2+0	Zp	/
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/
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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INOS1	Operační systémy I	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INPDA	Programování databázových aplikací	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/INTEF	Teorie front	6	2+2+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. př	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. př	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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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 dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

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

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. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ITN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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**

<b>prac./ zkr. př</b>	<b>předmět</b>	<b>kredity ECTS</b>	<b>rozsah P+C+S</b>	<b>ukončen</b>	<b>doporuč. sem./roč.</b>
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 plán pro studenty zapsané v roce 2017

Segment:

### 1. ročník ITN

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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
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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing)	2	0+2+0	Zp	/
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing)	2	0+2+0	Zp	/
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/
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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INOS1	Operační systémy I	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INPDA	Programování databázových aplikací	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/INTEF	Teorie front	6	2+2+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. př	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. př	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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	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 dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník.

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk odborný - povinně volitelný

prac./ zkr. př	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 1 předmět tohoto bloku.

### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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	/
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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ITN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	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. př	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 plán pro studenty zapsané v roce 2016

Segment:

### 1. ročník ITN

#### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. př	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
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

#### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př	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
KE/INPRS	Přenosové sítě	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing)	2	0+2+0	Zp	/



KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing)	2	0+2+0	Zp	/
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/
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+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/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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+2+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/

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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INOS1	Operační systémy I	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INPDA	Programování databázových aplikací	5	1+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/INTEF	Teorie front	6	2+2+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/INDIP	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KST/INDIS	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KST/INKOM	Kompilátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př	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. př	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/
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/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+2+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/

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

Segment:

## FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

### Anglický jazyk - volitelný

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

### Anglický jazyk odborný - volitelný

prac./ zkr. př	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	/

### Francouzský jazyk - volitelný

prac./ zkr. př	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. př	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. př	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. př	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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/APA2	Sport pro všechny LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/AQR2	AquaFit LS	1	0+1+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+2+0	Zp	LS/
KTS/FLO2	Florbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/FOT2	Fotbal LS	1	0+2+0	Zp	LS/
KTS/HAZ2	Házená 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/SQU2	Squash LS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### TV volitelná - ZS

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/APA1	Sport pro všechny ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/AQR1	AquaFit ZS	1	0+1+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+2+0	Zp	ZS/
KTS/FLO1	Florbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/FOT1	Fotbal ZS	1	0+2+0	Zp	ZS/
KTS/HAZ1	Házená 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/SQU1	Squash ZS	1	0+1+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/

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment:

## Státní závěrečná zkouška ITN

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné

prac./ zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INPRT	Programovací techniky	0	0+0+0	Szv	LS/
KST/INPSS	Projektování softwarových systémů	0	0+0+0	Szv	LS/

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

### Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

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

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

# Doktorský

Studijní program:	<b>P2612 - Electrical Engineering and Informatics</b>
Kreditní limit:	<b>0</b>
Typ:	<b>Doktorský</b>
Forma:	<b>Kombinovaná</b>
Standardní doba studia:	<b>4 roky</b>
Studijní obor:	<b>2612V070 - Information, Communication and Control Technologies</b>
Segment:	<b>Doktorské studium</b>

## Povinné

prac./zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+	0	0+0+3	Zk	/

## Povinně volitelné

prac./zkr. př	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. př	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	0	0+0+0	Zk	/

	optických vln				
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	/
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	0	0+0+6	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.



Studijní program: **P2612 - Electrical Engineering and Informatics**

Kreditní limit: **0**

Typ: **Doktorský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **4 roky**

Studijní obor: **2612V070 - Information, Communication and Control Technologies**

Segment: **Doktorské studium**

### Povinné

prac./zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+	0	0+0+3	Zk	/

### Povinně volitelné

prac./zkr. př	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. př	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	0	0+0+6	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

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. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+	0	0+0+3	Zk	/

### Povinně volitelné

prac./zkr. př	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. př	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	0	0+0+6	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

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

Kreditní limit: **0**

Typ: **Doktorský**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: **4 roky**

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

Segment: **Doktorské studium**

### Povinné

prac./zkr. př	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDAIW	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+	0	0+0+3	Zk	/

### Povinně volitelné

prac./zkr. př	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. př	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	0	0+0+6	Zp	ZS/

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.