

# **Studijní plány: 2015/2016**

**Univerzita Pardubice**

**Fakulta elektrotechniky a informatiky**

## **Bakalářské studium**

## Forma prezenční

*Informační technologie*

# Studijní plány

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

Studijní plán (1/3) platný 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/IUDP	Architektura počítačů	5	2+2+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
KIT/IOPEX	Odborná praxe - exkurze I	2	0+0+2	Zp	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/IMAT2	Matematika 2	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmicizace a programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	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/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+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.
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	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

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.
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/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IMTA	Mobilní technologie a aplikace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IOSYS	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	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	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOG2	Počítačová grafika II	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+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	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	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

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	10	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ISEPR	Seminární projekt	1	0+0+2	Zp	ZS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IBIS	Bezpečnost informačních systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISQBD	noSQL systémy a Big Data	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II	1	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+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
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOS2	Správa operačních systémů II	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/I3DGR	3D grafika	4	1+3+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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	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

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/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	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	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIH	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - 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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS



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

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška IT**

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

Databázové systémy  
Programovací techniky

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**

Operační systémy SZ  
Počítačová grafika  
Počítačové sítě

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

## Studijní plán (2/3) platný pro studenty zapsané v roce 2014

### Segment: **1. ročník IT**

#### **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
KMF/IMAT1	Matematika 1	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IOPEX	Odborná praxe - exkurze I	2	0+0+2	Zp	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
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	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/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+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
KIT/IPPR1	Počítačové praktikum 1	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS

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

## Segment: 2. ročník IT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOGR	Počítačová grafika	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	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	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2

Student si vybere 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	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	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

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

## 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	10	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYS	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II	1	0+0+2	Zp	LS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+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.
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ICAD	Systémy CAD	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	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.
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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 IT

### Anglický jazyk - povinně volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	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	
JC/IPAIH	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - 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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška IT**

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

Databázové systémy

Programovací techniky

1. Databázové systémy (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Databázové systémy I - II); 2. Programovací techniky (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Datové struktury, Úvod do jazyka C, Objektově orientované programování, Jazyk C++ I - III případně Programovací jazyk C#).

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

Operační systémy SZ

Počítačové sítě

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.

## Studijní plán (3/3) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

### Segment: **1. ročník IT**

#### **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
KMF/IMAT1	Matematika 1	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IOPEX	Odborná praxe - exkurze I	2	0+0+2	Zp	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
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMAT2	Matematika 2	6	2+4+0	Z, Zk	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0+0+3	Zp	LS/1
KMF/ITEGR	Teorie grafů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	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.
KIT/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1

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
JC/IPA2A	Angličtina pro obory elektro a IT I-A2	2	0+2+0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Angličtina pro obory elektro a IT I-B1	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí dle výsledku vstupního testu. Dále si student 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
KIT/IPPR1	Počítačové praktikum 1	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

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

### Segment: 2. ročník IT

#### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPOGR	Počítačová grafika	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/ISTAT	Statistika	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	6	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2



prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT II-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT II-B1 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KIT/IINMC	Úvod do nových médií a komunikace	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPA4B	Angličtina pro obory elektro a IT III-B1	2	0+2+0	Zp	LS/2
JC/IPA4U	Angličtina pro obory elektro/ IT III-B1+ *	2	0+2+0	Zp	LS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí v obou semestrech podle předchozí dosažené úrovně. Student si dále vybere 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
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

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

## 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	10	0+3+0	Zp	/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYS	Operační systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze II	1	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA5B	Angličtina pro obory elektro a IT IV-B1	2	0+2+0	Zp	ZS/3
JC/IPA5U	Angličtina pro obory elektro a IT IV-B1+	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ICAD	Systémy CAD	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3

Anglický jazyk je v souladu s akreditací v zimním semestru předmětem povinným a student si variantu výuky volí podle předchozí dosažené úrovně. Student si dále 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.
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

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

### Segment: **Tělesná výchova volitelná**

#### TV volitelná - LS

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

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška IT**

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

Databázové systémy

Programovací techniky

1. Databázové systémy (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Databázové systémy I - II); 2. Programovací techniky (zahrnuje vybrané partie z předmětů: Datové struktury, Úvod do jazyka C, Objektově orientované programování, Jazyk C++ I - III případně Programovací jazyk C#).

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

Operační systémy SZ

Počítačové sítě

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.

# Studijní plány

Studijní program:	<b>B2646 - Informační technologie</b>
Kreditní limit:	<b>180</b>
Typ:	<b>Bakalářský</b>
Forma:	<b>Prezenční</b>
Standardní doba studia:	3 roky
Studijní obor:	<b>3902R046 - Řízení procesů</b>

## 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/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+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
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+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

### 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
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
JC/IPA2A	Angličtina pro obory elektro a IT I-A2	2	0+2+0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Angličtina pro obory elektro a IT I-B1	2	0+2+0	Zp	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
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí dle výsledku vstupního testu. Dále si student 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/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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.
KRP/IAUT1	Automatizace 1	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
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/IAUT2	Automatizace 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	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.
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT II-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT II-B1 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	3	2+1+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA4B	Angličtina pro obory elektro a IT III-B1	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPA4U	Angličtina pro obory elektro/ IT III-B1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí podle předchozí dosažené úrovně. Student si dále 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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
UPEM/IZUCE	Základy účetnictví	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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
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/IMSDES	Modelování a simulace dynam. systémů	4	1+0+2	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYR	Operační systémy	5	2+2+0	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
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+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/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

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

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS



prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

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

Automatizace

Měřicí technika

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**

HW prostředky automatického řízení

SW prostředky automatického řízení

Základy elektrotechniky

Předmět IHWPS zahrnuje látku: Úvod do PC, Prostředky automatického řízení, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika. Předmět ISWPS zahrnuje látku předmětů: Úvod do počítačů, Programování v jazyce 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 plány

Studijní program:	<b>B2612 - Elektrotechnika a informatika</b>
Kreditní limit:	<b>180</b>
Typ:	<b>Bakalářský</b>
Forma:	<b>Prezenční</b>
Standardní doba studia:	3 roky
Studijní obor:	<b>2612R060 - Komunikační a mikroprocesorová technika</b>

Studijní plán (1/3) platný 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.
KIT/IUDP	Architektura počítačů	5	2+2+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
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+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
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

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

### Povinné volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISOPE	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Student si 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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+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
KE/IESOE	Elektronické součástky	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/KEZE	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/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS

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	10	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRPRE	Ročníkový projekt	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	5	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/IWWWE	Návrh a tvorba WWW stránek	1	1+3+0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	LS/3
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	4	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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

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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	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/IPJCE	Programování v jazyce C *	4	2+2+0	Zp	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
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IRBTE	Robotika	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.

## 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/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	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	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPAIG	Angličtina pro obory elektro a IT - B2	2	0+2+0	Zp	
JC/IPAIH	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - 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	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

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

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS



prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška KMT**

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

Elektrotechnika a elektronika

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

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

Digitální a počítačová technika

Mikroprocesorová technika

Přenosové systémy

Sdělovací technika

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

## Studijní plán (2/3) platný pro studenty zapsané v roce 2014

### Segment: **1. ročník KMT**

#### **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
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+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
KE/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2+2+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/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISOPE	Sociální psychologie	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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+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
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

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	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

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	10	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IRPRE	Ročníkový projekt	2	0+2+0	Zp	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	5	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
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	4	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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

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	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSLE	Přenosové systémy - laboratoř	2	0+2+0	Zp	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/IPJCE	Programování v jazyce C *	4	2+2+0	Zp	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
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IRBTE	Robotika	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.

## 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/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	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	
JC/IPAIH	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - 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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

## Segment: **Tělesná výchova volitelná**

### **TV volitelná - LS**

<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>
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### **TV volitelná - ZS**

<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>
KTS/AER1	Aerobik 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška KMT**

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

Elektrotechnika a elektronika

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

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

Digitální a počítačová technika

Mikroprocesorová technika

Přenosové systémy

Sdělovací technika

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

## Studijní plán (3/3) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

### Segment: **1. ročník KMT**

#### **Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/ILALE	Lineární algebra	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova - povinná	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KE/IZBPE	Základy bezpečnosti práce v elektrotech.	3	2+0+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IZITE	Základy informačních technologií	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IFY1E	Fyzika I	6	3+3+0	Z, Zk	LS/1
KMF/IMA2E	Matematika II	6	2+4+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

### Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IIFZE	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KIT/ISOPE	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
JC/IPA2A	Angličtina pro obory elektro a IT I-A2	2	0+2+0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Angličtina pro obory elektro a IT I-B1	2	0+2+0	Zp	LS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	2	0+2+0	Zp	LS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2+0+0	Zp	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí dle výsledku vstupního testu. Student si dále 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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KMF/IMS2E	Matematický seminář II	1	0+2+0	Zp	LS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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



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
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací *	3	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IESOE	Elektronické součástky	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/ILEOE	Lineární elektrické obvody	5	3+3+0	Z, Zk	LS/2
KE/IMPEE	Materiály pro elektrotechniku	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C *	4	2+2+0	Zp	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT II-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT II-B1 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
KIT/IZMGE	Základy managementu	2	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
UPEM/IZUCE	Základy účetnictví	2	1+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ITINE	Teorie informace	4	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Angličtina je v souladu s akreditací v zimním semestru předmětem povinným a student si úroveň výuky volí dle předchozí dosažené úrovně. Student si dále vybere v každém semestru jeden z uvedených předmětů.

### 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
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+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
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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	10	0+5+0	Zp	/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/KEZE	Konstrukce elektronických zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPSEE	Počítačová simulace elektron. obvodů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/ISTEE	Sdělovací technika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	3	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost el. systémů	3	2+1+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KRP/IREGE	Regulace a automatizace	5	2+2+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IAME	Aplikace mikroprocesorů *	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IELKE	Elektromagnetická kompatibilita	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IENZE	Elektronické napájecí zdroje	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě	5	2+3+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 v ZS i v LS vybere kombinaci předmětů s ohledem na plánovaný povinně volitelný předmět u státní závěrečné zkoušky.

### 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
KOANCH/C886	Polovodičové materiály	4	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

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

## Segment: **Tělesná výchova volitelná**

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška KMT verze 2013**

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

Elektrotechnika a elektronika

Sdělovací a mikroprocesorová technika

Předmět Elektrotechnika a elektronika zahrnuje látku předmětů ITELE, ILEOE, IESOE a IPSEE. Předmět Sdělovací a mikroprocesorová technika zahrnuje látku předmětů ISTEE, IPDAE, IPSYE, IZCTE a IMTEE.

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

Digitální a počítačová technika

Vysokofrekvenční zařízení

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Digitální a počítačová technika zahrnuje látku předmětů IDIZE, IAME a IPOSE. Předmět Vysokofrekvenční zařízení zahrnuje látku předmětů IVRSE, IVFTE a IELKE.

# Studijní plány

Studijní program: **B2612 - Elektrotechnika a informatika**  
Kreditní limit: **180**  
Typ: **Bakalářský**  
Forma: **Prezenční**  
Standardní doba studia: 3 roky  
Studijní obor: **3902R046 - Řízení procesů**

Studijní plán (1/2) platný 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/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+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
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+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.
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/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

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	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/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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.
KRP/IAUT1	Automatizace 1	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
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/IAUT2	Automatizace 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	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.
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IZMAR	Základy marketingu	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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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
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
KIT/IOSYR	Operační systémy	5	2+2+0	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
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3

#### Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KDMML/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+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/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	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	
JC/IPAIH	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	



prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - 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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

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

Automatizace

Měřicí technika

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**

HW prostředky automatického řízení

SW prostředky automatického řízení

Základy elektrotechniky

Předmět IHWPS zahrnuje látku: Úvod do PC, Prostředky automatického řízení, Základy slaboproudé elektrotechniky, Mikroprocesorová technika. Předmět ISWPS zahrnuje látku předmětů: Úvod do počítačů, Programování v jazyce 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 (2/2) platný pro studenty zapsané v roce 2014 a dříve

### 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/IIFZ	Informační zdroje a jejich využívání	2	1+1+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
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+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.
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1+1+0	Zp	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotech.	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/1

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/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
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	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/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KMF/IMS1E	Matematický seminář I	1	0+2+0	Zp	ZS/1
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/1
KRP/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/1
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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.
KRP/IAUT1	Automatizace 1	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/2
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/IAUT2	Automatizace 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMTER	Mikroprocesorová technika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	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.
KST/IPS1	Počítačové sítě I	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/IUJCR	Úvod do jazyka C	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	3	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	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.
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	1+3+0	Z, Zk	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce *	1	0+0+1	Zp	LS/2
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	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
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
KIT/IOSYR	Operační systémy	5	2+2+0	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
KRP/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	LS/3
KIT/ISOSR	Správa operačních systémů	5	2+3+0	Z, Zk	LS/3

### Povinně volitelné 3. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KDMLL/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2+1+0	Zp	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ICSHP	Programování v .NET a C#	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2+2+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/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS3	Počítačové sítě III *	4	1+3+0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IVPV	Vývoj přírodních věd	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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/IPAIC	Angličtina pro obory elektro a IT - A2	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	
JC/IPAIH	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - 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	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.



Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘP**

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

Automatizace

Měřicí technika

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**

HW prostředky automatického řízení

SW prostředky automatického řízení

Základy elektrotechniky

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

## **Navazující magisterské studium**

## Forma prezenční

*Informační technologie*

# Studijní plány

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

Studijní plán (1/3) platný pro studenty zapsané v roce 2015

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
KIT/INPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTP	Teorie pravděp. a mat. statistika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací	5	2+3+0	Z, Zk	LS/1
KST/INPDS	Projektování databázových systémů	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INTEI	Teoretická informatika	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.
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INZO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/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/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+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.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	
KST/INVS1	Projekt vývoje softwaru I (Ing)	2	0+2+0	Zp	
KST/INVS2	Projekt vývoje softwaru II (Ing) *	2	0+2+0	Zp	
KST/IBPS	Bezpečnost počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	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
KST/INPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Zp	ZS/2
KMF/INTEF	Teorie front	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INDSK	Datové sklady	3	1+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
KST/INKOM	Kompilátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/INOS2	Operační systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	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	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	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	

### 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	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška ITN**

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

Programovací techniky

Projektování softwarových systémů

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**

Grafické systémy

Modelování a simulace

Operační systémy

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 (2/3) platný pro studenty zapsané v roce 2014

### 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
KIT/INPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTP	Teorie pravděp. a mat. statistika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací	5	2+3+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.
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INZO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/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/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+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.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	
KST/IBPS	Bezpečnost počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS



prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS

Student si 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
KST/INPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Zp	ZS/2
KMF/INTEF	Teorie front	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KIT/INDSK	Datové sklady	3	1+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
KST/INKOM	Kompilátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/INOS2	Operační systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	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	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	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	

### 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	

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

## Segment: **Tělesná výchova volitelná**

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška ITN**

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

Programovací techniky

Projektování softwarových systémů

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**

Grafické systémy

Modelování a simulace

Operační systémy

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 (3/3) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

### 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
KIT/INPTP	Pokročilé techniky programování	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTP	Teorie pravděp. a mat. statistika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací	5	2+3+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.
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INU1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KE/INZO	Zpracování obrazu	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPG2	Počítačová grafika 2D	5	2+3+0	Z, Zk	LS/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/INU2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+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.
FEI/INAKO	Anglická konverzace pro navazující st.	2	0+2+0	Zp	
JC/IPA7C	Angličtina pro informatiku I - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA7F	Angličtina pro informatiku I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
KST/IBPS	Bezpečnost počítačových sítí	5	1+3+0	Z, Zk	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/IPA8C	Angličtina pro informatiku II - A2	2	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA8F	Angličtina pro informatiku II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

## Segment: 2. ročník ITN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
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
KST/INPRO	Ročníkový projekt	4	0+3+0	Zp	ZS/2
KIT/INDSK	Datové sklady	3	1+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
KST/INKOM	Kompilátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KIT/INOS2	Operační systémy II	5	2+3+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	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	
JC/IPA7C	Angličtina pro informatiku I - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA7F	Angličtina pro informatiku I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA9J	Angličtina pro informatiku III - A2+	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9K	Angličtina pro informatiku III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2+2+0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/IN3DG	3D grafické softwary	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/IPA8C	Angličtina pro informatiku II - A2	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPA8F	Angličtina pro informatiku II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPAXJ	Angličtina pro informatiku IV - A2+	4	0+2+0	Z, Zk	LS
JC/IPAXL	Angličtina pro informatiku IV - B2	4	0+2+0	Z, Zk	LS
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

## Segment: **Tělesná výchova volitelná**

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### Segment: **Státní závěrečná zkouška ITN**

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

Programovací techniky

Projektování softwarových systémů

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**

Grafické systémy

Modelování a simulace

Operační systémy

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 plány

Studijní program: **N2646 - Informační technologie**  
Kreditní limit: **120**  
Typ: **Navazující**  
Forma: **Prezenční**  
Standardní doba studia: 2 roky  
Studijní obor: **3902T046 - Řízení procesů**

Segment: **1. ročník ŘPN**

## Povinné 1. ročník

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

## Povinně volitelné 1. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS
KRP/INU1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INU2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
JC/IPA7B	Angličtina pro řízení procesů I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9D	Angličtina pro řízení procesů III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA8B	Angličtina pro řízení procesů II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPAXH	Angličtina pro řízení procesů IV - B2	4	0+2+0	Zk	LS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

## Segment: 2. ročník ŘPN

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, 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.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS

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
KRP/INU1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INU2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
JC/IPA7B	Angličtina pro řízení procesů I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9D	Angličtina pro řízení procesů III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA8B	Angličtina pro řízení procesů II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPAXH	Angličtina pro řízení procesů IV - B2	4	0+2+0	Zk	LS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+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. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘPN**

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

Teorie automatického řízení

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

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

Identifikace a modelování dyn. systémů

Metody optimalizace a optimální řízení

Projektování řídicích systémů

Průmyslové roboty

Průmyslové řídicí systémy

Základy mechatroniky

Základy umělé inteligence

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

## Studijní plány

Studijní program: **N2612 - Elektrotechnika a informatika**  
Kreditní limit: **120**  
Typ: **Navazující**  
Forma: **Prezenční**  
Standardní doba studia: 2 roky  
Studijní obor: **2612T064 - Komunikační a řídicí technologie**

Studijní plán (1/3) platný pro studenty zapsané v roce 2015

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
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	3+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
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	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/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	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.
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INRPE	Ročníkový projekt	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

#### Povinně volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2



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

Student si запиše 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	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	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	

### 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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### Segment: **Státní závěrečná zkouška KŘT**

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

Elektronické syst. a zpracování signálu

Elektronika a sdělovací technika

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

Digitální technika

Radioelektronické systémy

Řídicí technologie

Zpracování multimediálních signálů

Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INVZE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE. Předmět Zpracování multimediálních signálů zahrnuje látku předmětů INMSE, INZOE a INASE.

### Studijní plán (2/3) platný pro studenty zapsané v roce 2014

#### 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
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INZSE	Číslicové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	3+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
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	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/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	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.
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INRPE	Ročníkový projekt	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INASE	Zpracování akustických signálů	4	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	
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+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/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	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	

### 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	

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

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška KŘT**

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

Elektronické syst. a zpracování signálu

Elektronika a sdělovací technika

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**

Digitální technika

Radioelektronické systémy

Řídicí technologie

Zpracování multimediálních signálů

Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INVZE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE. Předmět Zpracování multimediálních signálů zahrnuje látku předmětů INMSE, INZOE a INASE.



## Studijní plán (3/3) platný pro studenty zapsané v roce 2013 a dříve

### 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
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/INTPE	Teorie pravděp. a mat. statistika	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	5	2+0+2	Z, Zk	ZS/1
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INDME	Digitální modulátory a demodulátory	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KMF/INMAE	Maticová algebra	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	5	3+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
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	5	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/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INVZE	Programování vestavěných zařízení	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
JC/IPA7R	Angličtina pro elektrotechniku I - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA7T	Angličtina pro elektrotechniku I - B1	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA8R	Angličtina pro elektrotechniku II - A2	2	0+2+0	Zp	LS
JC/IPA8T	Angličtina pro elektrotechniku II - B1	2	0+2+0	Zp	LS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

## Segment: 2. ročník KŘT

### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2+3+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INRPE	Ročníkový projekt	4	0+1+0	Zp	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSDE	Zpracování signálu v dig. komunikacích	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0+1+0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0+2+0	Zp	LS/2
KE/INEKE	Elektromag. kompat. elektron. systémů	4	2+1+0	Z, Zk	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2

### Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/INASE	Zpracování akustických signálů	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2

Student si запиše 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	
JC/IPA9S	Angličtina pro elektrotechniku III - A2+	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPA9U	Angličtina pro elektrotechniku III - B1+	2	0+2+0	Zp	ZS
KRP/IHIT1	Historie techniky 1	2	2+0+0	Zp	ZS
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INPVE	Paralelní výpočty v Matlabu	3	1+2+0	Z, Zk	ZS
JC/UPR1A	Ruština I - A1	2	0+2+0	Zp	ZS
JC/IPAXS	Angličtina pro elektrotechniku IV - A2+	4	0+2+0	Z, Zk	LS
JC/IPAXV	Angličtina pro elektrotechniku IV - B2	4	0+2+0	Z, Zk	LS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	2	2+0+0	Zp	LS
KRP/IHIT2	Historie techniky 2	2	2+0+0	Zp	LS
JC/UPN2S	Němčina IV - A2+	2	0+2+0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+0	Z, Zk	LS
JC/UPR2Q	Ruština II - A1+ *	2	0+2+0	Zp	LS

Student si dále vybere volitelné předměty s takovým rozsahem, aby získal minimálně 60 kreditů za ročník. Anglický jazyk si student zapisuje maximálně 1x v semestru dle úrovně svých znalostí.

## Segment: Tělesná výchova volitelná

### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

## Segment: **Státní závěrečná zkouška KŘT**

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

Elektronické syst. a zpracování signálu

Elektronika a sdělovací technika

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**

Digitální technika

Radioelektronické systémy

Řídicí technologie

Zpracování multimediálních signálů

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 plány

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

Studijní plán (1/2) platný pro studenty zapsané v roce 2015

Segment: **1. ročník ŘPN**

## Povinné 1. ročník

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

## Povinně volitelné 1. ročník

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

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+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 ŘPN

#### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, 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.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS
KRP/INU11	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INU12	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+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: FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

#### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	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	



### 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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘPN**

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

Teorie automatického řízení

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

## Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné

Identifikace a modelování dyn. systémů

Metody optimalizace a optimální řízení

Projektování řídicích systémů

Průmyslové roboty

Průmyslové řídicí systémy

Základy mechatroniky

Základy umělé inteligence

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

Studijní plán (2/2) platný pro studenty zapsané v roce 2014 a dříve

Segment: **1. ročník ŘPN**

### Povinné 1. ročník

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

### Povinně volitelné 1. ročník

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

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+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 ŘPN

#### Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
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/INAR3	Teorie automatického řízení III	6	2+3+0	Z, 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.
KIT/INMRF	Marketingové řízení firmy	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KRP/INMO	Metody optimalizace a optimální řízení	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2+0+0	Zp	ZS
KRP/INPVE	Plánování a vyhodnocování experimentů	3	1+1+0	Z, Zk	ZS
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2+2+0	Z, Zk	ZS
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	3+2+0	Z, Zk	ZS
KRP/INUI1	Základy umělé inteligence 1	5	2+3+0	Z, Zk	ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSPR	Softwarové prostředky pro řízení	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/INUI2	Základy umělé inteligence 2	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	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	
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0+2+0	Zp	ZS
KMF/INNMO	Numerické metody optimalizace	6	2+3+0	Z, Zk	ZS
KMF/INAM	Aplikovaná matematika	5	2+2+0	Z, Zk	LS
KRP/IDIFO	Digitální fotografie	2	2+0+0	Zp	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1+1+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: FEI cizí jazyk NMgr. prezenční

#### Anglický jazyk - volitelný

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/UPAUE	Angličtina - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAUF	Angličtina - B1+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAVE	Angličtina ve videokonferenci - B1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPAPE	Presenting in English - B1	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	

### 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 realie - A2+	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUA	Ruština - A1	2	0+2+0	Zk	
JC/UPRUB	Ruština - A1+	2	0+2+0	Zk	

### Segment: Tělesná výchova volitelná

#### TV volitelná - LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/APA2	Alternativní pohybové aktivity 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/ASP2	Alternativní sporty v přírodě 2	1	0+12+0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/INC2	Indoorcycling 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2	1	0+1+0	Zp	LS
KTS/POS2	Posilování 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SEB2	Sebeobrana a úpoly 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2	1	0+1+0	Zp	LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/TEN2	Tenis 2	1	0+2+0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2	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 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/APA1	Alternativní pohybové aktivity 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/ASP1	Alternativní sporty v přírodě 1	1	0+12+0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/INC1	Indoorcycling 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/POS1	Posilování 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SEB1	Sebeobrana a úpoly 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1	1	0+1+0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1	1	0+2+0	Zp	ZS

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

### Segment: **Státní závěrečná zkouška ŘPN**

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

Teorie automatického řízení

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

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

Identifikace a modelování dyn. systémů

Metody optimalizace a optimální řízení

Projektování řídicích systémů

Průmyslové roboty

Průmyslové řídicí systémy

Základy mechatroniky

Základy umělé inteligence

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



## **Doktorské studium**

## Forma prezenční

*Elektrotechnika a informatika*

## Studijní plány

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/IDA0H	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2	0	0+0+0	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	

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.
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě)	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů	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	
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů	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/IDSDK	Teorie digitální komunikace	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	

<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/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	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	

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

## Forma kombinovaná

### Elektrotechnika a informatika

## Studijní plány

Studijní program:	<b>P2612 - Elektrotechnika a informatika</b>
Kreditní limit:	<b>0</b>
Typ:	<b>Doktorský</b>
Forma:	<b>Kombinovaná</b>
Standardní doba studia:	4 roky
Studijní obor:	<b>2612V070 - Informační, komunikační a řídicí technologie</b>

Segment: **Doktorské studium**

### Povinné

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IDA0H	Angličtina pro vědecké pracovníky - B2	0	0+0+0	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	

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.
KST/IDSTP	Diskrétní simulace technolog. procesů	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSUI	Metody umělé inteligence(neuronové sítě)	0	0+0+0	Zk	
KRP/IDSSP	Modelování a simulace spojitých procesů	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	
KE/IDSZS	Pokročilé metody zpracování signálů	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/IDSDK	Teorie digitální komunikace	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSTA	Teorie mikrovlnných antén	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	

<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/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	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	

Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

