

# **Studijní plány: 2013/2014**

**Univerzita Pardubice**

**Fakulta elektrotechniky a informatiky**

## **Bakalářské studium**

**Forma prezenční****Informační technologie**

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

**Segment: 1. ročník IT****Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/IMAT1	Matematika 1	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IOPEX	Odborná praxe - exkurze	2	0+0+2	Zp	ZS/1
KIT/IUDP	Úvod do počítačů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZALG	Základy algoritmizace	3	0+2+0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2+1+0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/ILALG	Lineární algebra	4	3+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	4	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
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	2	2+2+0	Z, Zk	LS/1
KIT/IZMAR	Základy marketingu	2	2+2+0	Z, Zk	LS/1

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným a student si variantu výuky volí v obou semestrech podle úrovně svých znalostí. 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
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
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/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
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0+0+3	Zp	LS/2

#### Povinně volitelné 2. ročník

prac./	předmět	kredity	rozsah	ukončen	doporuč.
--------	---------	---------	--------	---------	----------

zkr. př.		ECTS	P+C+S		sem./roč.
JC/IPA3U	Angličtina pro elektro a IT III-B1+ *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT III-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT III-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	2	2+1+0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPA4A	Angličtina pro obory elektro a IT IV-A2 *	2	0+2+0	Zp	LS/2
JC/IPA4B	Angličtina pro obory elektro a IT IV-B1 *	2	0+2+0	Zp	LS/2
JC/IPA4U	Angličtina pro obory elektro a IT IV-B1+ *	2	0+2+0	Z, Zk	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 úrovně svých znalostí. 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
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
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/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/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/IJC+3	Jazyk C++ III	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IOPE2	Odborná praxe - exkurze	1	0+0+2	Zp	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
KIT/IZBPR	Zpracování bakalářské práce	10	0+3+0	Zp	LS/3

### 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	2+2+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.
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPA1B	Angličtina I - B1	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
JC/UPA2U	Angličtina II - B1+	2	0+2+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: **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, Jazyk C++ I - III a Objektově orientované programování).

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

Segment: **1. ročník ŘP**

### Povinné 1. ročník

prac./ zkr. 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
KMF/ILALE	Lineární algebra	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/1
KMF/IMA1E	Matematika I	6	2+3+0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IUDP	Úvod do počítačů	5	2+2+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
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/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	2	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 v obou semestrech podle úrovně svých znalostí. 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
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
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

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 *	6	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/IPA3U	Angličtina pro elektro a IT III-B1+ *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3A	Angličtina pro obory elektro a IT III-A2 *	2	0+2+0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Angličtina pro obory elektro a IT III-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	2	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	2	2+2+0	Z, Zk	LS/2

Anglický jazyk III. je v souladu s akreditací v zimním semestru předmětem povinným a student si variantu výuky volí podle úrovně svých znalostí. 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
JC/IPA4A	Angličtina pro obory elektro a IT IV-A2 *	2	0+2+0	Zp	LS/2
JC/IPA4B	Angličtina pro obory elektro a IT IV-B1 *	2	0+2+0	Zp	LS/2
JC/IPA4U	Angličtina pro obory elektro a IT IV-B1+ *	2	0+2+0	Z, Zk	LS/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/IROB	Roboti	3	0+3+0	Zp	LS/2
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
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

Variantu výuky předmětu Anglický jazyk IV si student zapisuje podle úrovně svých znalostí. Dále mají studenti 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/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
KRP/IBAPE	Bakalářská práce	10	0+5+0	Zp	LS/3
KRP/IBASE	Bakalářský seminář	2	0+2+0	Zp	LS/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
KIT/IJC+3	Jazyk C++ III	4	1+3+0	Z, Zk	LS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2+2+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	2+2+0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1+2+0	Z, Zk	LS/3
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPA1B	Angličtina I - B1	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
JC/UPA2U	Angličtina II - B1+	2	0+2+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: **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

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

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

**Elektrotechnika a informatika**

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

Segment: **1. ročník KMT****Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KMF/ILALE	Lineární algebra	5	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
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/IZBPE	Zásady bezpečnosti práce v elektrotech.	2	2+0+0	Zp	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

**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 v obou semestrech podle úrovně svých znalostí. 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
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
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
KMF/IFY2E	Fyzika II *	6	3+3+0	Z, Zk	ZS/2
KMF/IMA3E	Matematika III	6	3+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací *	4	2+2+0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	7	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	5	2+2+0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C *	3	2+2+0	Zp	LS/2
KE/IPDAE	Přenos dat a informací	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.
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

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.
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
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPA1B	Angličtina I - B1	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
JC/UPA2U	Angličtina II - B1+	2	0+2+0	Zp	LS
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/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IKEZE	Konstrukce elektronických zařízení	5	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	6	2+2+0	Z, Zk	ZS/3
KE/IBAPE	Bakalářská práce	10	0+5+0	Zp	LS/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+3+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	3	2+0+0	Zk	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1+2+0	Zp	LS/3
KFI/FIPRT	Filozofická propedeutika	2	2+0+0	Zp	
JC/UPA1B	Angličtina I - B1	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
JC/UPA2U	Angličtina II - B1+	2	0+2+0	Zp	LS
KE/IBPVE	Bezpečnost práce v elektrotechnice	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: Státní závěrečná zkouška KMT****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.

## **Navazující magisterské studium**

**Forma prezenční****Informační technologie**

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

**Segment: 1. ročník ITN****Povinné 1. ročník**

prac./ zkr. 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
KE/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.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	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
KID/ABPSP	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
UPEM/INTR	Teorie rozhodování	4	2+1+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
KST/INBDS	Bezdrátové sítě	3	1+2+0	Z, Zk	LS
KID/INKMR	Kvantitativní metody rozhodování	4	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
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./		kredity	rozsah		doporuč.
--------	--	---------	--------	--	----------

zkr. př.	předmět	ECTS	P+C+S	ukončen	sem./roč.
KE/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.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	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
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
UPEM/INTR	Teorie rozhodování	4	2+1+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
KID/INKMR	Kvantitativní metody rozhodování	4	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
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: **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 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	2+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
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.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	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
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	2	0+2+0	Zp	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
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2+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/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.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	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
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	2	0+2+0	Zp	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: 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 povinné 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

**Elektrotechnika a informatika**

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**

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	2+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.
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	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
JC/UPN1A	Němčina III - A2	2	0+2+0	Zp	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
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	3	2+0+0	Zk	LS/2
KFI/FST	Filosofický seminář	2	0+0+2	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
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
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: **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 povinné 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.

## **Doktorské studium**

**Forma prezenční****Elektrotechnika a informatika**

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.
UMKM/IDSNP	Náhodné procesy	0	0+0+0	Zk	
UMKM/IDSAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	0	0+0+0	Zk	
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/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSDK	Teorie digitální komunikace	0	0+0+0	Zk	



KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	0	0+0+0	Zk	
KIT/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.

**Elektrotechnika a informatika**

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

Segment: **Doktorské studium****Povinné**

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/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.
UMKM/IDSNP	Náhodné procesy	0	0+0+0	Zk	
UMKM/IDSAM	Vybrané kapitoly z aplikované matematiky	0	0+0+0	Zk	
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/IDSMK	Šíření signálu v mobilních komunikacích	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSDK	Teorie digitální komunikace	0	0+0+0	Zk	
KE/IDSRS	Teorie moderních radarových systémů	0	0+0+0	Zk	
KST/IDSDS	Vybrané kapitoly z algor. a dat.struktur	0	0+0+0	Zk	
KIT/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.



