

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Nejmladší fakulta univerzity – Fakulta elektrotechniky a informatiky vznikla k 1. lednu 2008 a navazuje na činnost vysokoškolského ústavu založeného v roce 2002.

Fakulta vychovává odborníky v pěti studijních oborech v bakalářských a navazujících magisterských programech Informační technologie a Elektrotechnika a informatika, čímž reaguje na potřebu vysokoškolsky vzdělaných specialistů v oblasti elektroniky, komunikačních, informačních a řídicích technologií.

Absolventi se specializací na informační technologie tak snadno nacházejí uplatnění zejména ve firmách a organizacích, které se zabývají vývojem a správou softwaru, databází, informačních a řídicích systémů a jejich provozováním, jako technici, analytici programátoři, správci databází, správci sítě, jako pracovníci projekčních a provozních útvarů specializovaných softwarových firem, v oblasti informačních služeb, HW a SW prostředků, též na pozicích řídicích pracovníků pro rozvoj a řízení provozu podnikové informatiky ve firmách působících v jakémkoliv oboru.

Absolventi se zaměřením na elektrotechniku a komunikační technologie pokrývají potřebu kvalifikovaných, vysokoškolsky vzdělaných odborníků a vedoucích vývojových týmů v elektrotechnickém průmyslu i ve společnostech působících v oblasti komunikačních a řídicích systémů, digitální techniky, zpracování a přenosu signálu a informace a aplikace mikroprocesorů a počítačů při řízení, kontrole, ovládání i diagnostice elektronických systémů a zařízení.

Absolventi studia v oboru Řízení procesů mohou své znalosti využít zejména v oblasti návrhu a obsluhy měřicích, informačních a regulačních systémů. Získaný přehled a pochopení základních principů i schopnost dobré orientace v moderních informačních a automatizačních systémech a jejich využití umožní zvládat rychlý pokrok této techniky i v budoucnosti.

Fakulta rovněž vytváří kvalitní akademické výzkumně-vývojové pracoviště a zázemí pro domácí i zahraniční firmy Pardubického kraje i širšího severovýchodního regionu Čech, který má dlouhou tradici elektrotechnického a elektronického průmyslu.

Studentská 95, 532 10 Pardubice

tel: 466 036 792

fax: 466 036 241

e-mail: dekanat.fe.i@upce.cz

Děkan: prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.

Proděkáni: prof. Ing. Karel Šotek, CSc.
proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy

prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.
proděkan pro vědu a výzkum

doc. Ing. Josef Kotyk, CSc.
proděkan pro vzdělávací činnost

Tajemnice: Ing. Jana Soukupová

Oddělení pro vědu a výzkum:
Ilona Kučerová
tel.: 466 036 758

Oddělení pro operační programy a rozvoj:
Ing. Martina Zavadilová
tel.: 466 036 730

Sekretariát: Lenka Huňáčková
tel.: 466 036 792

Studijní oddělení: Renata Kalhousová
tel.: 466 036 652

Úřední hodiny:

úterý	11.00 – 15.00	
středa	9.00 – 11.00	13.00 – 15.00
čtvrtek	9.00 – 13.00	

Akademický senát fakulty

Komora akademických pracovníků:

doc. Ing. František Dušek, CSc.
Ing. Martin Hájek
Ing. Daniel Honc, Ph.D.
prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.
Ing. Miloslav Macháček
RNDr. David Žák, Ph.D.

Studentská komora:

Bc. Filip Borovec
Ing. Zuzana Kleprlíková
Bc. Milan Ptáčník

Vědecká rada fakulty

prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.	(FEI UPa)
doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D.	(FEI UPa)
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.	(FES UPa)
doc. Ing. František Dušek, CSc.	(FEI UPa)
doc. Ing. Milan Graja, CSc.	(DFJP UPa)
doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.	(FEI UPa)
prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.	(FEI UPa)
prof. Ing. Antoník Kavička, Ph.D.	(FEI UPa)
doc. Ing. Josef Kotyk, CSc.	(FEI UPa)
doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.	(FES UPa)
doc. Ing. Tatiana Molková, Ph.D.	(DFJP UPa)
prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.	(DFJP UPa)
prof. Ing. Karel Šotek Karel, CSc.	(FEI UPa)
prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.	(FEI UPa)
doc. Ing. Eduard Babulák, Ph.D.	(SPU Fijí)
doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.	(FD ČVUT v Praze)
Ing. Richard Capalini, CSc.	(Steinel Technik, s. r. o.)
prof. RNDr. Milan Češka, CSc.	(FIT VUT v Brně)
Ing. Jiří Doležal, CSc.	(CESA, a. s., generální ředitel)
Ing. Tomáš Dvořák	(ČD – Telematika, a. s.)
doc. Ing. Aleš Filip, CSc.	(TÚDC – LIS, SŽDC, s. o.)
doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.	(FAV ZČU v Plzni)
Ing. Ivan Jak	(RADOM, s. r. o.)
doc. Ing. Ludmila Jánošíková, CSc.	(FRI ŽU v Žilině)
prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.	(FM TU v Liberci, proděkan)
Ing. Libor Slezák, CSc.	(ERA, a. s.)
Ing. Jiří Suchánek	(TÚDC, SŽDC, s. o. – ředitel)
prof. Ing. Mirioslav Svítek, Ph.D.	(FD ČVUT v Praze, proděkan)
doc. ing. Miroslav Šnorek, CSc.	(FEL ČVUT v Praze)
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.	(FAI UTB ve Zlíně, děkan)

Katedry

Katedra elektrotechniky

Vzdělávací činnost:

Katedra elektrotechniky zabezpečuje v rámci bakalářských studijních programů fakulty především výuku specializovaných předmětů z oblasti návrhu elektronických obvodů, přenosových systémů, digitálního zpracování signálu, programování řídicích aplikací, mikroprocesorové techniky nebo vysokofrekvenční techniky. V rámci magisterského studia katedra zajišťuje předměty zaměřené na zpracování multimediálních signálů, digitální obvody pro vysoké rychlosti, průmyslové řídicí systémy, komunikační a navigační systémy.

Výzkumná činnost:

Vědecko-výzkumné aktivity jsou zaměřeny zejména na metody zpracování signálu, návrh lokalizačních systémů, zabezpečovací systémy pro různé druhy dopravy, rádiové systémy přenosu dat nebo zpracování obrazu. Na těchto aktivitách KE spolupracuje s významnými firmami v regionu.

Vedoucí katedry:

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., tel.: 466 036 449

Sekretariát katedry:

Lenka Prokopová, tel.: 466 036 441

Akademičtí pracovníci:

prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc., tel.: 466 036 035

Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D. tel.: 466 036 495

doc. Ing. Aleš Filip, CSc., tel.: 466 036 495

doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc., tel.: 466 036 495

Ing. Miroslav Fribert, Dr., tel.: 466 036 464

Ing. Martin Hájek, tel.: 466 036 495

Ing. Jiří Konečný, Ph.D., tel.: 466 036 193

Ing. Josef Marek, CSc., tel.: 466 036 136

Ing. Pavel Rozsival, tel.: 466 037 124

Ing. Ladislav Štěpánek, tel.: 466 036 495

Externí pracovníci:

Ing. Milan Hanus, tel.: 466 036 495

Ing. Otakar Jaroš, tel.: 466 036 495

Ing. Radim Vondra, Ph.D.

Ing. Vadim Závodný, Ph.D., tel.: 466 036 495

Interní doktorandi

Ing. Jiří Pešek, tel.: 466 037 124

Ing. Marek Pola, tel.: 466 037 124

Technik:

Karel Šild, tel.: 466 036 441

Katedra informačních technologií

Vzdělávací činnost:

Pedagogická činnost Katedry informačních technologií je zaměřena na problematiku operačních systémů, na hardwarové části a periferní zařízení počítačů, na oblast sítí a síťových komponent, na spolehlivost informačních systémů a bezpečnost dat, dále na výuku databází, databázových systémů a jejich architektury, na výuku programování a programovacích technik, webových technologií a webových stránek, na výuku statistických metod zpracování dat, počítačového a matematického modelování, na počítačovou grafiku a multimediální technologie, na výuku podnikových informačních systémů, managementu a podnikovou informatiku.

Výzkumná činnost:

V oblasti výzkumu se pracovníci Katedry informačních technologií zabývají přenosy dat v rámci dopravních systémů, systémovou integrací, automatizací měření, hromadným a statistickým zpracováním dat, univariátními i multivariátními modely, numerickými metodami optimalizace, matematickým a počítačovým modelováním, umělou inteligencí, bezpečností informačních systémů a sítí, modelováním a optimalizací podnikových procesů a využíváním informačních a komunikačních technologií v manažerské praxi.

Vedoucí katedry:

Ing. Lukáš Čegan, Ph.D., tel.: 466 036 461

Sekretariát katedry:

Lenka Huňáčková, tel.: 466 036 792

Akademičtí pracovníci:

Mgr. Jana Heckenbergerová, tel.: 466 036 726

Mgr. Tomáš Hudec, tel.: 466 036 643

prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr., tel.: 466 036 032

Ing. Zbyněk Kopecký, tel.: 466 036 129

Ing. Miloslav Macháček, tel.: 466 036 137

RNDr. Josef Rak, tel.: 466 036 129

RNDr. Iva Rulíčková, tel.: 466 036 726

Ing. Zdeněk Šilar, tel.: 466 036 761

Ing. Jaroslav Štroch, tel.: 466 036 565

RNDr. David Žák, Ph.D., tel.: 466 036 726

Externí pracovníci:

Ing. Pavel Brom

Ing. Karel Červenka

JUDr. Pavel Horák

Ing. Blanka Jankovská

Mgr. Milan Novotný

Ing. Zdeněk Přivratský

Ing. Soňa Vinopalová

Interní doktorandi

Ing. Zuzana Kleprlíková, tel.: 466 036 129

Technik:

Martin Žabka, tel.: 466 036 131

Katedra řízení procesů

Vzdělávací činnost:

Pracovníci Katedry řízení procesů zajišťují odborné předměty bakalářského studijního oboru Řízení procesů, tj. výuku automatizace a základů teorie řízení, technických a programových prostředků řídicích aplikací, modelování a simulace spojitých dynamických systémů. Pro všechny obory zajišťují předměty Základy informačních technologií, Modelování ve výpočtových softwarech a Textové editory a tabulkové procesory. Dále se podílí na výuce předmětů Úvod do počítačů, Základy slaboproudé elektrotechniky a Lineární elektrické obvody.

V magisterských oborech zajišťují předměty související s řízením (Teorie řídicích systémů, Pokročilé řídicí systémy), umělou inteligenci (Základy umělé inteligence, Umělé neuronové sítě) a statistickým vyhodnocováním dat (Statistické metody zpracování dat, Statistická analýza vícerozměrových dat).

V doktorském studijním oboru Informační, komunikační a řídicí technologie (FEI UPa) zajišťují pracovníci KRP vedení 3 doktorandů. Ve spolupráci s Ústavem počítačové a řídicí techniky VŠCHT v Praze funguje KRP jako školicí pracoviště doktorského studijního oboru Technická kybernetika (FChT UPa + FCHI VŠCHT v Praze) a pracovníci KRP vedou 3 doktorandy.

Výzkumná činnost:

Výzkumná činnost katedry je zaměřena do oblasti matematického modelování spojitých dynamických systémů, oblasti řízení a optimalizace dynamických systémů a oblasti využívání prvků umělé inteligence. Část pracovníků se zabývá využitím mikroprocesorů při měření a řízení v jednoúčelových aplikacích a aplikacemi řízení v robotice.

Vedoucí katedry:

doc. Ing. František Dušek, CSc., tel.: 466 037 125

Sekretariát katedry:

Jana Mikulecká, tel.: 466 037 120

Akademičtí pracovníci:

doc. Ing. Jan Cvejn, Ph.D., tel.: 466 037 104

Ing. Petr Doležel, tel.: 466 037 504

Ing. Libor Havlíček, tel.: 466 037 107

Ing. Daniel Honc, Ph.D., tel.: 466 037 107

Ing. Milan Javůrek, CSc., tel.: 466 037 103

doc. Ing. Josef Kotyk, CSc., tel.: 466 037 508

Ing. Libor Kupka, Ph.D., tel.: 466 037 504

doc. Ing. Jiří Macháček, CSc., tel.: 466 037 122

Ing. Pavel Škrabánek, tel.: 466 037 124

prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc., tel.: 466 037 123

Interní doktorandi:

Ing. Dvořák Michal, tel.: 466 037 109

Emeritní profesor:

prof. Ing. Oldřich Drábek, CSc.

Externí pracovníci:

Ing. Stanislav Scholle, CSc.

Katedra softwarových technologií

Vzdělávací činnost:

Pracovníci katedry zabezpečují výuku předmětů v rámci bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programů akreditovaných na fakultě, přičemž tyto předměty jsou zaměřeny zejména na algoritmicizaci a programování, datové struktury a algoritmy, modelování a simulaci, počítačové sítě, informační a řídicí systémy a projektování softwarových systémů.

Výzkumná činnost:

Vědecko-výzkumné aktivity se zaměřují zejména na agentově orientované architektury simulačních modelů, metodiky rychlého prototypování a verifikace simulačních modelů s využitím barvených Petriho sítí a na podporu rozhodování v rámci různých typů provozních systémů s uplatňováním metod umělé inteligence.

Vedoucí katedry:

prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D., tel.: 466 036 645

Sekretariát katedry:

Jana Mikulecká, tel.: 466 037 120

Akademičtí pracovníci:

Ing. Michael Bažant, Ph.D., tel.: 466 037 224

RNDr. Miroslav Benedikovič, tel.: 466 037 223

Ing. Tomáš Fidler, tel.: 466 037 224

Ing. Jan Fikejz, tel.: 466 037 224

Ing. Soňa Neradová, tel.: 466 037 223

Ing. Karel Šimerda, tel.: 466 037 223

prof. Ing. Karel Šotek, CSc., tel.: 466 036 487

Externí pracovníci:

Ing. Jaroslav Lach

Harmonogram akademického roku 2010/2011

bakalářské studijní programy

Zápisy

1. ročník prezenčního bakalářského studia obor IT	30. 8. 2010
1. ročník prezenčního bakalářského studia obor KMT + ŘP	31. 8. 2010
2. ročník prezenčního bakalářského studia	7. 9. 2010
3. ročník prezenčního bakalářského studia	8. 9. 2010
Opakující 1.+2.+3. ročníku bakalářského studia obor IT	14. 9. 2010
Opakující 1.+2.+3. ročníku bakalářského studia obor KMT	15. 9. 2010
Opakující 1.+2.+3. ročníku bakalářského studia obor ŘP	16. 9. 2010

Zahájení výuky v akademickém roce 2010/2011 29. 9. 2010

Imatrikulace 12. 11. 2010

Den otevřených dveří 21. 1. 2011

Zimní semestr

Výukové období	29. 9. 2010 – 17. 12. 2010 3. 1. 2011 – 14. 1. 2011
Zkouškové období	17. 1. 2011 – 25. 2. 2011
Zimní prázdniny	20. 12. 2010 – 2. 1. 2011

Letní semestr

Výukové období	28. 2. 2011 – 27. 5. 2011
– pro 3. ročník bakalářského studia	28. 2. 2011 – 13. 5. 2011
Zkouškové období	30. 5. 2011 – 8. 7. 2011 1. 9. 2011 – 6. 9. 2011
– pro 3. ročník bakalářského studia	16. 5. 2011 – 3. 6. 2011
Letní prázdniny	11. 7. 2011 – 31. 8. 2011

Bakalářské státní zkoušky

	13. 6. 2011 – 17. 6. 2011
	5. 9. 2011 – 9. 9. 2011
Témata bakalářských prací vypsát do:	29. 10. 2010
Odevzdání bakalářských prací do:	13. 5. resp. 12. 8. 2011
Uzavření 3. ročníku na studijním oddělení:	3. 6. resp. 26. 8. 2011
Přihlášení ke státní závěrečné zkoušce:	3. 6. resp. 26. 8. 2011

Bakalářská sponze 29. 6. resp. 4. 11. 2011

Rektorské volno

16. 11. 2010
(Program univerzity ke Dni boje za svobodu a demokracii)

Přijímací zkoušky

do 1. ročníků pro akademický rok 2011/2012 10. 6. 2011

navazující magisterské studijní programy

Zápisy

1. ročník prezenčního navazujícího magisterského studia	20. 9. 2010
2. ročník prezenčního navazujícího magisterského studia	17. 9. 2010
1. + 2. ročník opakující navazujícího magisterského studia	17. 9. 2010

Zahájení výuky v akademickém roce 2010/2011 29. 9. 2010

Den otevřených dveří 21. 1. 2011

Zimní semestr

Výukové období	29. 9. 2010 – 17. 12. 2010 3. 1. 2011 – 14. 1. 2011
Zkouškové období	17. 1. 2011 – 25. 2. 2011
Zimní prázdniny	20. 12. 2010 – 2. 1. 2011

Letní semestr

Výukové období	28. 2. 2011 – 27. 5. 2011
- pro 2. ročník magisterského studia	28. 2. 2011 – 20. 5. 2011
Zkouškové období	30. 5. 2011 – 8. 7. 2011 1. 9. 2011 – 6. 9. 2011
- pro 2. ročník magisterského studia	23. 5. 2011 – 3. 6. 2011
Letní prázdniny	11. 7. 2011 – 31. 8. 2011

Státní závěrečné zkoušky 20. 6. 2011 – 22. 6. 2011

	12. 9. 2011 – 16. 9. 2011
Témata diplomových prací vypsát do:	29. 10. 2010
Odevzdání diplomových prací do:	20. 5. resp. 29. 8. 2011
Uzavření 2. ročníku na studijním oddělení:	3. 6. resp. 2. 9. 2011
Přihlášení ke státní závěrečné zkoušce:	3. 6. resp. 2. 9. 2011

Promoce 29. 6. resp. 4. 11. 2011

Rektorské volno 16. 11. 2010

(Program univerzity ke Dni boje za svobodu a demokracii)

Přijímací zkoušky

do 1. ročníků pro akademický rok 2011/2012 19. 8. 2011

Seznam zkratk pracovišť

JC	Jazykové centrum
KDMML	Katedra dopravního managementu, marketingu a logistiky
KDPD	Katedra dopravních prostředků a diagnostiky
KE	Katedra elektrotechniky
KEEZ	Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky
KID	Katedra informatiky v dopravě
KIT	Katedra informačních technologií
KRP	Katedra řízení procesů
KST	Katedra softwarových technologií
KTS	Katedra tělovýchovy a sportu
UEM	Ústav ekonomiky a managementu
UM	Ústav matematiky

Studijní plány

Standardní studijní plány představují v souladu s udělenou akreditací sled studijních předmětů, který respektuje návaznosti mezi předměty. Na základě něho si mohou studenti vytvářet svůj osobní studijní plán.

Kreditní systém je v souladu s Boloňskou deklarací aplikován na celé Univerzitě Pardubice v bakalářských a magisterských studijních programech, v některých případech i v doktorských studijních programech.

Standardní studijní zátěž představuje 60 kreditů za rok, zpravidla 30 kreditů za semestr. Jde o součet kreditů udělovaných v rámci povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů.

Kredity ECTS (European Credit Transfer System) jsou numerickou hodnotou přidělenou každému předmětu a vyjadřují studijní zátěž studenta. Představují průměrnou časovou náročnost všech aktivit vedoucích k úspěšnému absolvování předmětu.

Podrobnější informace jsou uvedeny ve Studijním a zkušebním řádu Univerzity Pardubice (str. 17).

Aktuální studijní informace jsou přístupné z internetu na adrese stag.upce.cz v informačním systému studijní agendy IS STAG. Student zde nalezne evidenci studijních programů, oborů, studijních plánů a předmětů, stejně jako evidenci rozvrhů a místností (pomocí číselníku budov a místností je možno jejich umístění zobrazit na mapě). Pomocí IS STAG se přihlašuje na zkoušky, jsou v něm uvedeny výsledky klasifikace, může v něm získat studijní materiály a informace zveřejňované vyučujícími.¹

Komunikaci se studenty umožňuje navíc automaticky vytvářená adresa pro e-mailovou korespondenci ve tvaru st123456@student.upce.cz nebo jmeno.prijmeni@student.upce.cz.

1) Aktuální informace širšího rozsahu získává student také na webových stránkách a intranetu fakulty, resp. univerzity.

Vysvětlivky

Seznam zkratk používaných v záhlaví tabulek:

Zp zápočet
Z zápočet před zkouškou
Zk zkouška
LS letní semestr
ZS zimní semestr
Ko kolokvium

P přednáška, konzultace, tutoriál
C plenér, kurz, cvičení, ateliér, laboratoř, exkurze, terénní cvičení, praxe, projekt
S seminář

Pro prezenční formu studia údaj stanovuje počet vyučovacích hodin za týden.

Pro kombinovanou formu studia údaj stanovuje počet vyučovacích hodin za semestr.

Předměty označené * si je možné zapsat až po absolvování tzv. podmiňujících předmětů. Bližší informace o podmiňujících předmětech jsou specifikovány na internetu na adrese portal.upce.cz.

Jazykové centrum – organizace výuky jazyků

- Student všech oborů FEI studuje povinně anglický jazyk.
- Výuku AJ, NJ a RJ zajišťuje Jazykové centrum UPa.
- Student je zařazen do příslušné úrovně pokročilosti AJ pomocí on-line rozřazovacího testu (tzv. e-placement testu).
- Po absolvování testu získá student informaci o své jazykové úrovni dle Evropského referenčního jazykového rámce CEFR a zapíše si příslušný předmět anglického jazyka v rámci tvorby svého rozvrhu.
- Podrobné informace a návod k absolvování jednotlivých kroků e-placement testu budou studentovi předány u zápisu ke studiu do 1.ročníku.
- V případě potřeby/zájmu o studium AJ/NJ/RJ v pokročilejší úrovni kurzu, případně specificky zaměřeném kurzu AJ/NJ má student možnost zapsat se do předmětů zajišťovaných Jazykovým centrem po dohodě s příslušným vyučujícím. Předmět bude započítán jako volitelný.

Bakalářské studium

Studijní program: **B2646 – Informační technologie**

Kreditní limit: **180**

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.
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	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IZIT	Základy informačních technologií	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
UM/IMAT1	Matematika 1	6	3-3-0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2-1-0	Z, Zk	LS/1
KID/ITEGR	Teorie grafů	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KIT/IRPP	Řízená prázdninová praxe I	2	0-0-3	Zp	LS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0-2-0	Zp	LS/1
KST/IZAPR	Základy programování	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1
UM/ILALG	Lineární algebra	4	3-2-0	Z, Zk	LS/1
UM/IMAT2	Matematika 2	6	2-4-0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA1A	Anglický jazyk I CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS/1
JC/IPA1B	Anglický jazyk I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS/1
JC/UPA10	Anglický jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS/1
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	Anglický jazyk II CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Anglický jazyk II CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS/1
JC/UPA20	Anglický jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	LS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2-0-0	Zp	LS/1
KIT/IZMAR	Základy marketingu	2	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KRP/ITETP	Textové editory a tab. procesory	2	2-2-0	Z, Zk	LS/1

Pozn.: 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.
KIT/IPPR1	Počítačové praktikum 1	1	0-2-0	Zp	ZS/1
UM/IMS1E	Matematický seminář I	1	0-2-0	Zp	ZS/1
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: 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.
KE/IPS1	Počítačové sítě I	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KID/IPOGR	Počítačová grafika	6	2-3-0	Z, Zk	ZS/2
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Úvod do jazyka C	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
UM/ISTAT	Statistika	5	3-2-0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2-2-0	Z, Zk	LS/2

KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2-2-0	Z, Zk	LS/2
KIT/IRPP2	Řízená prázdninová praxe II	2	0-0-3	Zp	LS/2
KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1-3-0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	6	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	Anglický jazyk III CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Anglický jazyk III CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS/2
JC/IPA3U	Anglický jazyk III CEFR B1+	2	0-2-0	Zp	ZS/2
KDMML/ IUCPO	Účetnictví podniku	2	2-1-0	Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	2	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPA4A	Anglický jazyk IV CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS/2
JC/IPA4B	Anglický jazyk IV CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS/2
JC/IPA4U	Anglický jazyk IV CEFR B1+	2	0-2-0	Zp	LS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1-3-0	Z, Zk	LS/2
KIT/IJAV	Programovací techniky v jazyce Java	4	1-3-0	Z, Zk	LS/2
KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	2-2-0	Z, Zk	LS/2

Pozn.: 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.
KST/ICNA1	CISCO Networking Academy I	2	0-2-0	Zp	ZS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce*	1	0-0-1	Zp	LS/2
KST/ICNA2	CISCO Networking Academy II*	2	0-2-0	Zp	LS/2
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS

JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: 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.
KDMM/IEKPO	Ekonomika podniku	2	2-1-0	Zp	ZS/3
KIT/IDAS2	Databázové systémy II	5	2-3-0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IJC+2	Jazyk C++ II	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOPEX	Odborná praxe – exkurze	1	0-0-2	Zp	ZS/3
KIT/IOSYS	Operační systémy	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IWWW	Návrh a tvorba WWW stránek*	4	1-3-0	Z, Zk	ZS/3
KST/IMOSI	Modelování a simulace	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/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
KST/IIRSP	Informační a řídicí systémy v praxi	3	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.
KIT/ICAD	Systémy CAD	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KST/IPS3	Počítačové sítě III	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IPNIN	Podnikání na Internetu	4	2-2-0	Z, Zk	LS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	2-2-0	Z, Zk	LS/3

Pozn.: 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.
KST/ICNA3	CISCO Networking Academy III*	2	0-2-0	Zp	ZS/3
KST/ICNA4	CISCO Networking Academy IV*	2	0-2-0	Zp	LS/3
JC/UPA1B	Anglický jazyk I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPA2U	Anglický jazyk II CEFR B1+	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1+	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: 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

Pozn.: 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

Pozn.: 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: **B2612 – Elektrotechnika a informatika**

Kreditní limit: **180**

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.
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	4	2-1-0	Z, Zk	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotechnice	5	1-3-0	Z, Zk	ZS/1
KIT/IZEKO	Základy ekonomie	4	2-1-0	Z, Zk	ZS/1
KRP/IZITE	Základy informačních technologií	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KTS/TVPZS	Tělesná výchova – povinná	1	0-2-0	Zp	ZS/1
UM/IMA1E	Matematika I	6	3-3-0	Z, Zk	ZS/1
KE/IAZPE	Algoritmizace a základy programování	5	2-3-0	Z, Zk	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KIT/IFY1E	Fyzika I	6	3-3-0	Z, Zk	LS/1
KRP/IMSWE	Modelování ve výpočtových SW	4	1-3-0	Z, Zk	LS/1
UM/IMA2E	Matematika II	6	2-4-0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA1A	Anglický jazyk I CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS/1
JC/IPA1B	Anglický jazyk I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS/1
JC/UPA10	Anglický jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS/1
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	Anglický jazyk II CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS/1
JC/IPA2B	Anglický jazyk II CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS/1
JC/UPA20	Anglický jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	LS/1
KIT/IPRAE	Právo	2	2-0-0	Zp	LS/1
KIT/IZMAE	Základy marketingu	2	2-2-0	Z, Zk	LS/1

Pozn.: 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.
UM/IMS1E	Matematický seminář I	1	0-2-0	Zp	ZS/1
KE/IPPRE	Praktikum v programování	1	0-2-0	Zp	LS/1
UM/IMS2E	Matematický seminář II	1	0-2-0	Zp	LS/1
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: Dále si studenti v letním semestru mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky předmětů Katedry tělovýchovy a sportu.

Segment: 2. ročník KMT

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IEMRE	Elektrická měření*	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací*	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KE/ITELE	Teoretická elektrotechnika	7	3-3-0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IFY2E	Fyzika II*	6	3-3-0	Z, Zk	ZS/2
UM/IMA3E	Matematika III	6	3-2-0	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/IPDAE	Přenos dat a informací	4	2-2-0	Z, Zk	LS/2
KE/IPJCE	Programování v jazyce C*	3	2-2-0	Zp	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	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
UEM/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
KIT/IDASE	Databázové systémy	4	2-2-0	Z, Zk	LS/2

Pozn.: 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
JC/UPA1B	Anglický jazyk I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPA2U	Anglický jazyk II CEFR B1 +	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: 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 elektronických obvodů	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KE/ISTEE	Sdělovací technika	6	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost elektronických systémů	3	2-1-0	Z, Zk	LS/3
KE/IBAPE	Bakalářská práce	10	0-5-0	Zp	LS/3
KE/IEOBE	Elektronické obvody	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

Povinné 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/IVFTE	Vf technika v komunikacích	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPOSE	Počítačové sítě	5	2-3-0	Z, Zk	LS/3
KE/IVRSE	Vybrané rádiové systémy	4	2-2-0	Z, Zk	LS/3

Pozn.: Student si v ZS vybere kombinaci 2 předmětů: IELKE a IVFTE nebo IAME a IENZE. V LS si student vybere jeden z uvedených předmětů.

Volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KIT/IWWWWE	Návrh a tvorba WWW stránek	1	1-3-0	Zp	ZS/3
KE/IBASE	Bakalářský seminář	2	0-2-0	Zp	LS/3
KIT/ISWE	Správa webserveru	1	1-2-0	Zp	LS/3
JC/UPA1B	Anglický jazyk I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPA2U	Anglický jazyk II CEFR B1+	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1+	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: 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

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

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

Digitální a počítačová technika
Vysokofrekvenční zařízení

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

Studijní program: **B2646 – Informační technologie**

Kreditní limit: **180**

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
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
UM/IMA1E	Matematika I	6	3-3-0	Z, Zk	ZS/1
KE/IZSE	Základy slaboproudé elektrotechniky	4	2-1-0	Z, Zk	LS/1
KIT/IFY1E	Fyzika I	6	3-3-0	Z, Zk	LS/1
KST/IZKPR	Základy programování	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1
UM/IMA2E	Matematika II	6	2-4-0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA1A	Anglický jazyk I CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS/1
JC/IPA1B	Anglický jazyk I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS/1
JC/UPA10	Anglický jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS/1
KDPD/IZPRO	Životní prostředí	4	2-1-0	Z, Zk	ZS/1
KE/ITCAD	Technické kreslení a CAD v elektrotechnice	5	1-3-0	Z, Zk	ZS/1
KIT/ISPSY	Sociální psychologie	2	1-1-0	Zp	ZS/1
KIT/IZEK	Základy ekonomie	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
JC/IPA2A	Anglický jazyk II CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS/1

JC/IPA2B	Anglický jazyk II CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS/1
JC/UPA20	Anglický jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	LS/1
KE/IZCTE	Základy číslicové techniky	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KID/ITEGR	Teorie grafů	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KIT/IPRAV	Právo	2	2-0-0	Zp	LS/1

Pozn.: 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 2 předměty v celkové hodnotě nejméně 6 kreditů.

Volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UM/IMS1E	Matematický seminář I	1	0-2-0	Zp	ZS/1
KST/IPALP	Praktikum z algoritmizace a programování	2	0-2-0	Zp	LS/1
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS

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

Segment: 2. ročník ŘP

Povinné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/IEMRE	Elektrická měření*	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IFY2E	Fyzika II*	6	3-3-0	Z, Zk	ZS/2
KRP/IAUT1	Automatizace 1	4	2-0-2	Z, Zk	ZS/2
UM/IMA3E	Matematika III	6	3-2-0	Z, Zk	ZS/2
KE/IMTEE	Mikroprocesorová technika	5	2-2-0	Z, Zk	LS/2
KE/ISAME	Senzory a měření neelektrických veličin	4	2-2-0	Z, Zk	LS/2
KRP/IAUT2	Automatizace 2	4	2-0-2	Z, Zk	LS/2

KRP/IMSW	Modelování ve výpočtových SW	4	1-3-0	Z, Zk	LS/2
KRP/IPAR	Prostředky automatického řízení	4	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.
JC/IPA3A	Anglický jazyk III CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS/2
JC/IPA3B	Anglický jazyk III CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS/2
JC/IPA3U	Anglický jazyk III CEFR B1 +	2	0-2-0	Zp	ZS/2
KE/IPS1	Počítačové sítě I	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KID/IPOGR	Počítačová grafika	6	2-3-0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IZKMA	Základy managementu	2	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KST/IOOP	Objektově orientované programování	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KST/IUJC	Úvod do jazyka C	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KIT/IC++1	Jazyk C++ I	5	2-2-0	Z, Zk	LS/2
KIT/IDAS1	Databázové systémy I	5	2-2-0	Z, Zk	LS/2
KIT/IZMAR	Základy marketingu	2	2-2-0	Z, Zk	LS/2
KST/IDATS	Datové struktury	6	2-2-0	Z, Zk	LS/2

Pozn.: Anglický jazyk III. je v souladu s akreditací v zinním semestru předmětem povinným a student si variantu výuky volí podle úrovně svých znalostí. Student si dále vybere 2 z uvedených předmětů v každém semestru.

Volitelné 2. ročník

prac./zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
UEM/IZUCE	Základy účetnictví	2	1-2-0	Z, Zk	ZS/2
JC/IPA4A	Anglický jazyk IV CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS/2
JC/IPA4B	Anglický jazyk IV CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS/2
JC/IPA4U	Anglický jazyk IV CEFR B1 +	2	0-2-0	Zp	LS/2
KIT/IGRED	Grafické editory	4	1-3-0	Z, Zk	LS/2
KIT/IPSTP	Psychologie na trhu práce*	1	0-0-1	Zp	LS/2

KST/IPS2	Počítačové sítě II	4	2-2-0	Z, Zk	LS/2
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: 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.
KE/IAME	Aplikace mikroprocesorů*	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KE/IPRLE	Programování řídicích aplikací*	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KIT/IOSYS	Operační systémy	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IAUTL	Automatizace, laboratoř	3	0-0-0	Z, Zk	ZS/3
KRP/IMSDS	Modelování a simulace dynamických systémů	3	1-0-2	Z, Zk	ZS/3
KDPD/IJASE	Jakost a spolehlivost elektronických systémů	3	2-1-0	Z, Zk	LS/3
KIT/ISOSY	Správa operačních systémů	5	2-3-0	Z, Zk	LS/3
KRP/IBAPE	Bakalářská práce	10	0-5-0	Zp	LS/3
KRP/IBASE	Bakalářský seminář	2	0-2-0	Zp	LS/3
KRP/IOPEX	Odborná praxe – exkurze	2	0-0-2	Zp	LS/3

Povinně volitelné 3. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KDMMML/ IEKPO	Ekonomika podniku	2	2-1-0	Zp	ZS/3
KE/IDIZE	Digitální zpracování signálů	5	2-2-0	Z, Zk	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	LS/3

KE/IPSYE	Přenosové systémy	5	2-2-0	Z, Zk	LS/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

Pozn.: Student si vybere 2 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	2-2-0	Z, Zk	ZS/3
KIT/ISPWE	Správa webserveru	3	1-2-0	Z, Zk	LS/3
KST/IPS4	Počítačové sítě IV	4	2-2-0	Z, Zk	LS/3
JC/UPA1B	Anglický jazyk I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPA2U	Anglický jazyk II CEFR B1+	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1+	2	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: 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

Pozn.: Předmět Automatizace zahrnuje látku předmětů Automatizace I. a II. Předmět měřicí technika zahrnuje látku předmětů Elektrická měření a Senzory a měření neelektrických veličin.

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

HW prostředky automatického řízení

SW prostředky automatického řízení

Základy elektrotechniky

Pozn.: Student si vybere jeden z uvedených předmětů.

Navazující magisterské studium

Studijní program: **N2646 – Informační technologie**

Kreditní limit: **120**

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.
KID/INPTP	Pokročilé techniky programování	5	2-3-0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INADS	Architektura a techniky databázových systémů	5	2-3-0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INTP	Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KST/INPSW	Projektování SW systémů, UML	4	2-3-0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INAM	Aplikovaná matematika	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KIT/INPIA	Programování internetových aplikací	5	2-3-0	Z, Zk	LS/1
KST/INDSA	Datové struktury a algoritmy	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KST/INPDS	Projektování databázových systémů	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INZO	Zpracování obrazu	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INPI	Podniková informatika	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INZUI	Základy umělé inteligence	5	2-3-0	Z, Zk	ZS/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
KID/INPG2	Počítačová grafika 2D	5	2-3-0	Z, Zk	LS/1
KRP/INUNS	Umělé neuronové sítě	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1

Pozn.: 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.
JC/IPA7C	Anglický jazyk pro informatiku I CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/IPA7F	Anglický jazyk pro informatiku I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	2	0-2-0	Zp	ZS
KIT/INEPD	Elektronická příprava dokumentů	2	0-2-0	Zp	ZS
UEM/INTR	Teorie rozhodování	4	2-1-0	Z, Zk	ZS
JC/IPA8C	Anglický jazyk pro informatiku II CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/IPA8F	Anglický jazyk pro informatiku II CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS
KID/INKMR	Kvantitativní metody rozhodování	4	2-2-0	Z, Zk	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1-1-0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2-2-0	Zk	LS

Pozn.: 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.
KIT/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
KIT/INOS2	Operační systémy II	5	2-3-0	Z, Zk	LS/2
KST/INDIP	Diplomová práce	15	0-1-0	Zp	LS/2
KST/INDIS	Diplomový seminář	2	0-2-0	Zp	LS/2
KST/INKOM	Kompilátory	5	2-2-0	Z, Zk	LS/2

Povinně volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INPG3	Počítačová grafika 3D a grafická API	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INSZD	Statistické metody zpracování dat	5	2-2-0	Zk	ZS/2
KST/INTMS	Pokročilé techniky modelování a simulace	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/2

Pozn.: Student si vybere dva z uvedených předmětů.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA7C	Anglický jazyk pro informatiku I CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/IPA7F	Anglický jazyk pro informatiku I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/IPA9J	Anglický jazyk pro informatiku III CEFR A2+	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/IPA9K	Anglický jazyk pro informatiku III CEFR B1+	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	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
KST/INPOD	Postrelační databázové systémy	4	2-2-0	Zp	ZS
UEM/INTR	Teorie rozhodování	4	2-1-0	Z, Zk	ZS

JC/IPAXJ	Anglický jazyk pro informatiku IV CEFR A2+	4	0-2-0	Z, Zk	LS
JC/IPAXL	Anglický jazyk pro informatiku IV CEFR B2	4	0-2-0	Z, Zk	LS
JC/IPA8C	Anglický jazyk pro informatiku II CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/IPA8F	Anglický jazyk pro informatiku II CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1+	2	0-2-0	Zp	LS
KID/INKMR	Kvantitativní metody rozhodování	4	2-2-0	Z, Zk	LS
KIT/INPPD	PR a prezentační dovednosti	3	1-1-0	Z, Zk	LS
KRP/INSAD	Statistická analýza vícerozměrných dat	4	2-2-0	Zk	LS

Pozn.: 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

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

Předměty státní závěrečné zkoušky povinné volitelné

Grafické systémy

Modelování a simulace

Operační systémy

Pozn.: 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, Umělé neuronové sítě a Základy umělé inteligence); 3. Operační systémy (zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy I – II a Přenosové sítě).

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

Kreditní limit: **120**

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/INAEO	Analýza a návrh elektronických obvodů	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KE/INSSE	Signály a soustavy	5	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KIT/INAPE	Ochrana osobních dat a autorských práv	2	2-0-0	Zp	ZS/1
KIT/INTPE	Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INRSE	Teorie řídicích systémů	4	2-0-2	Z, Zk	ZS/1
KDMML/INEPE	Ekonomika podniku	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KE/INTSE	Teorie sdělování	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KE/INZSE	Číslíkové zpracování signálů	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1
UM/INMAE	Maticová algebra	5	2-2-0	Z, Zk	LS/1

Povinně volitelné 1. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INLOE	Programovatelné logické obvody	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KE/INMSE	Přenos a zpracování multimediálních signálů	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KE/INRKE	Technika rádiových komunikačních systémů	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KRP/INPSE	Průmyslové řídicí systémy	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/1
KE/INDOE	Návrh digitálních obvodů pro vysoké rychlosti*	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1

KE/INUPE	Rádiové systémy určování polohy	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KE/INZOE	Zpracování obrazu	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1
KRP/INPRE	Pokročilé řídicí systémy	4	2-2-0	Z, Zk	LS/1

Pozn.: 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.
JC/IPA7R	Anglický jazyk pro elektrotechniku I CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/IPA7T	Anglický jazyk pro elektrotechniku I CEFR B1	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	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/IPA8R	Anglický jazyk pro elektrotechniku II CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/IPA8T	Anglický jazyk pro elektrotechniku II CEFR B1	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1-1-0	Z, Zk	LS

Pozn.: 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.
KE/INPAE	Pokročilé analogové obvody	6	3-2-0	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	Zk	ZS/2
KST/INSIE	Modelování a simulace	5	2-3-0	Z, Zk	ZS/2
KE/INDPE	Diplomová práce	15	0-1-0	Zp	LS/2
KE/INDSE	Diplomový seminář	2	0-2-0	Zp	LS/2
KE/INSBE	Spolehlivost a bezpečnost systémů	5	2-2-0	Z, Zk	LS/2

Povinné volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KE/INMKE	Mobilní komunikační systémy	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KE/INSPE	Digitální signálové procesory*	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KRP/INMOE	Metody optimalizace a optimální řízení	4	2-2-0	Z, Zk	ZS/2
KE/INEKE	Elektromagnetická kompatibilita elektronických systémů	4	2-1-0	Z, Zk	LS/2

Pozn.: Student si запиše dva z uvedených předmětů v zimním semestru a jeden v letním semestru.

Volitelné 2. ročník

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
JC/IPA9S	Anglický jazyk pro elektrotechniku III CEFR A2+	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/IPA9U	Anglický jazyk pro elektrotechniku III CEFR B1+	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPN1A	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	ZS
JC/UPR1A	Ruský jazyk I CEFR A1	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/IPAXS	Anglický jazyk pro elektrotechniku IV CEFR A2+	4	0-2-0	Z, Zk	LS

JC/IPAXV	Anglický jazyk pro elektrotechniku IV CEFR B2	4	0-2-0	Z, Zk	LS
JC/UPN2S	Německý jazyk CEFR A2	2	0-2-0	Zp	LS
JC/UPR2Q	Ruský jazyk II CEFR A1 +	2	0-2-0	Zp	LS
KIT/INPPE	PR a prezentační dovednosti	3	1-1-0	Z, Zk	LS

Pozn.: 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

Elektronika a sdělovací technika

Elektronické systémy a zpracování signálu

Pozn.: Předmět Elektronika a sdělovací technika zahrnuje látku z předmětů INAOE, INPAE, INSSE a INTSE. 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

Pozn.: Předmět Digitální technika zahrnuje látku předmětů INLOE, INDOE a INSPE. Předmět Řídicí technologie zahrnuje látku předmětů INPSE, INPRE a INMOE. Předmět Radioelektronické systémy zahrnuje látku předmětů INRKE, INUPE a INMKE.

Doktorské studium

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

Kreditní limit: **0**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: 4 roky

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

Segment: **Doktorské studium**

Povinné

Angličtina pro vědecké pracovníky

Povinně volitelné

Vybrané kapitoly z teorie automatického řízení

Vybrané kapitoly z aplikované matematiky

Náhodné procesy

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

Volitelné

Teorie digitální komunikace

Šíření signálu v mobilních komunikacích

Teorie moderních radarových systémů

Pokročilé metody zpracování signálů

Vybrané kapitoly z aplikované fyziky

Moderní metody identifikace a řízení dynamických systémů

Vybrané kapitoly z matematické statistiky

Optimalizace a optimální řízení technologických procesů

Modelování a simulace spojitého procesu

Metody umělé inteligence (neuronové sítě)

Vybrané kapitoly z algoritmů a datové struktury

Diskrétní simulace technologických procesů

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

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

Kreditní limit: **0**

Forma: **Prezenční**

Standardní doba studia: 4 roky

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

Segment: **Doktorské studium**

Povinné

Angličtina pro vědecké pracovníky

Povinně volitelné

Vybrané kapitoly z teorie automatického řízení

Vybrané kapitoly z aplikované matematiky

Náhodné procesy

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

Volitelné

Teorie digitální komunikace

Šíření signálu v mobilních komunikacích

Teorie moderních radarových systémů

Pokročilé metody zpracování signálů

Vybrané kapitoly z aplikované fyziky

Moderní metody identifikace a řízení dynamických systémů

Vybrané kapitoly z matematické statistiky

Optimalizace a optimální řízení technologických procesů

Modelování a simulace spojitého procesu

Metody umělé inteligence (neuronové sítě)

Vybrané kapitoly z algoritmů a datové struktury

Diskrétní simulace technologických procesů

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

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

Kreditní limit: **0**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: 4 roky

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

Segment: **Doktorské studium**

Povinné

Angličtina pro vědecké pracovníky

Povinně volitelné

Vybrané kapitoly z teorie automatického řízení

Vybrané kapitoly z aplikované matematiky

Náhodné procesy

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

Volitelné

Teorie digitální komunikace

Šíření signálu v mobilních komunikacích

Teorie moderních radarových systémů

Pokročilé metody zpracování signálů

Vybrané kapitoly z aplikované fyziky

Moderní metody identifikace a řízení dynamických systémů

Vybrané kapitoly z matematické statistiky

Optimalizace a optimální řízení technologických procesů

Modelování a simulace spojitých procesů

Metody umělé inteligence (neuronové sítě)

Vybrané kapitoly z algoritmů a datové struktury

Diskrétní simulace technologických procesů

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

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

Kreditní limit: **0**

Forma: **Kombinovaná**

Standardní doba studia: 4 roky

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

Segment: **Doktorské studium**

Povinné

Angličtina pro vědecké pracovníky

Povinně volitelné

Vybrané kapitoly z teorie automatického řízení

Vybrané kapitoly z aplikované matematiky

Náhodné procesy

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 1 povinně volitelný předmět.

Volitelné

Teorie digitální komunikace

Šíření signálu v mobilních komunikacích

Teorie moderních radarových systémů

Pokročilé metody zpracování signálů

Vybrané kapitoly z aplikované fyziky

Moderní metody identifikace a řízení dynamických systémů

Vybrané kapitoly z matematické statistiky

Optimalizace a optimální řízení technologických procesů

Modelování a simulace spojitého procesu

Metody umělé inteligence (neuronové sítě)

Vybrané kapitoly z algoritmů a datové struktury

Diskrétní simulace technologických procesů

Pozn.: Student během studia řádně ukončí alespoň 2 volitelné předměty.

Nabídka volitelných předmětů katedry tělovýchovy a sportu Univerzity Pardubice v akademickém roce 2010/2011

Nabídka předmětů volitelné tělesné výchovy v ZS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER1	Aerobik Mgr. Eva Čaladi	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/AQR1	Aquaerobik1 Mgr. Pavla Procházková	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/BAD1	Badminton 1 Mgr. Petr Filip	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/BAS1	Basketbal 1 PaedDr. Jan Vašíček	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/FLO1	Florbal 1 Mgr. Petr Mlateček	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/FOT1	Fotbal 1 Mgr. Jan Němec	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/HAZ1	Házená 1 Mgr. Petr Mlateček	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/KCV1	Kondiční cvičení 1 Mgr. Ivana Trampotová	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/PLA1	Plavání 1 Mgr. Jan Němec	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/LEZ1	Lezení 1 Mgr. Petr Mlateček	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/PWJ1	Powerjóga 1 Mgr. Eva Čaladi	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/SQU1	Squash 1 Mgr. Ivana Trampotová	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/TEN1	Tenis 1 PaedDr. Jan Vašíček	1	0-2-0	Zp	ZS
KTS/VOL1	Volejbal 1 Mgr. Pavla Procházková	1	0-2-0	Zp	ZS

Pozn.: Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Nabídka předmětů volitelné tělesné výchovy v LS

prac./ zkr. př.	předmět	kredity ECTS	rozsah P+C+S	ukončen	doporuč. sem./roč.
KTS/AER2	Aerobik2 Mgr. Eva Čaladi	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/AQR2	Aquaerobik 2 Mgr. Pavla Procházková	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/BAD2	Badminton 2 Mgr. Petr Filip	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/BAS2	Basketbal 2 PaedDr. Jan Vašíček	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/FLO2	Florbal 2 Mgr. Petr Mlateček	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/FOT2	Fotbal 2 Mgr. Jan Němec	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/HAZ2	Házená 2 Mgr. Petr Mlateček	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/KCV2	Kondiční cvičení 2 Mgr. Ivana Trampotová	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/PLA2	Plavání 2 Mgr. Jan Němec	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/LEZ2	Lezení 2 Mgr. Petr Mlateček	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/PWJ2	Powerjóga 2 Mgr. Eva Čaladi	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/SQU2	Squash 2 Mgr. Ivana Trampotová	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/TEN2	Tenis 2 PaedDr. Jan Vašíček	1	0-2-0	Zp	LS
KTS/VOL2	Volejbal 2 Mgr. Pavla Procházková	1	0-2-0	Zp	LS

Pozn.: Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

Nabídka předmětů vyučovaných v anglickém jazyce určených jak pro studenty LLP Erasmus, tak pro všechny ostatní studenty

Name of the Subject	Code	ECTS Credits	Degree	Term
Analog and Digital Signal Processing	ZNZSE	5	B	W/S
Automatic Control	ZAC	4	B	S
Digital Circuits	ZZCT	4	B	W/S
Electronic Communication	ZSTEE	6	B	W/S
Electronic Devices and Circuits	ZESOE	5	B	W/S
Information Technology – Basic	ZZITE	5	B	W
Management of Operating Systems	ZSOSY	6	B	S
Introduction to Microprocessors	ZMTEE	5	B	W/S
Sensors and Measuring Systems	ZSMS	4	B	S

Pozn.: Student si může volit předměty vyučované v anglickém jazyce také z nabídek ostatních fakult. Kompletní nabídka těchto předmětů viz <http://www.upce.cz/en/studium/erasmus-incoming/ects-catalogue.html>.

Obsah

Univerzita Pardubice	1
Seznam akreditovaných studijních programů a oborů	7
Studijní a zkušební řád Univerzity Pardubice	17
Fakulta elektrotechniky a informatiky	41
Katedry	45
Harmonogram akademického roku 2010/2011	49
Seznam zkratk	51

Studijní plány

Bakalářské studium

Bakalářské studium	55
Studijní program: Informační technologie	
Studijní obor: Informační technologie	56
Studijní program: Elektrotechnika a informatika	
Studijní obor: Komunikační a mikroprocesorová technika	61
Studijní program: Informační technologie	
Studijní obor: Řízení procesů	66

Navazující magisterské studium

Navazující magisterské studium	71
Studijní program: Informační technologie	
Studijní obor: Informační technologie	72
Studijní program: Elektrotechnika a informatika	
Studijní obor: Komunikační a řídicí technologie	76

Doktorské studium

Doktorské studium	81
prezenční forma:	
Elektrotechnika a informatika	
Information, Communication and Control Technologies	82
Elektrotechnika a informatika	
Informační, komunikační a řídicí technologie	83
kombinovaná forma:	
Elektrotechnika a informatika	
Information, Communication and Control Technologies	84
Elektrotechnika a informatika	
Informační, komunikační a řídicí technologie	85
Nabídka volitelných předmětů KTV	86
Nabídka předmětů vyučovaných v anglickém jazyce	88