

Fakulta riadenia a informatiky	1
Stručná história fakulty	1
Všeobecná informácia o fakulte	1
Akreditované študijné programy	2
Podmienky prijatia na bakalárske štúdium	3
Podmienky prijatia na inžinierske štúdium	4
Požiadavky na prijatie zahraničných študentov	7
Kordinátor pre študentov so špecifickými potrebami	8
Uplatnenie absolventov	8
Bakalárske štúdium	8
Inžinierske štúdium	8
Doktorandské štúdium	9
Akademickí funkcionári fakulty	11
Pracoviská Fakulty riadenia a informatiky	13
Dekanát fakulty	13
Centrum informačných technológií - CIT	14
Katedry Fakulty riadenia a informatiky	16
Katedra informatiky - KI	14
Katedra informačných sietí - KIS	16
Katedra makro a mikroekonomiky - KMME	18
Katedra matematických metód a operačnej analýzy - KMMA	20
Katedra manažérskych teórií - KMNT	22
Katedra softvérových technológií - KST	24
Katedra technickej kybernetiky - KTK	26
Študijný poriadok	28
EURÓPSKY SYSTÉM TRANSFERU KREDITOV - ECTS	45
Štipendijný poriadok	47
Disciplinárny poriadok pre študentov	49
METODICKÉ USMERNENIE č. 1/2016 K UZNÁVANIU A ZÁPISU PREDMETOV	53
VYHLÁŠKA DEKANA FAKULTY RIADENIA A INFORMATIKY 9/2010	
k hodnoteniu výsledku vysokoškolského štúdia	54
METODICKÉ USMERNENIE č. 3/2016 K PRIEBEHU VYSOKOŠKOLSKÉHO ŠTÚDIA	55
Bakalárske štúdium	57
120 - Informatika	57
121 - Počítačové inžinierstvo	60
122 - Manažment	63
123 - Manažment - externé štúdium	66
Predmety štátnej skúšky v bakalárskych študijných programoch	70
Inžinierske štúdium	77
220 - Informačné systémy	77
221 - Počítačové inžinierstvo	81
232 - Informačný manažment	83
233 - Aplikované sieťové inžinierstvo	85

234 - Inteligentné informačné systémy	87
235 - Informačný manažment - externé štúdium	89
Predmety štátnej skúšky v inžinierskych študijných programoch	92
Informačné systémy	92
Počítačové inžinierstvo	95
Informačný manažment	98
Inteligentné informačné systémy	100
Aplikované sieťové inžinierstvo	103
Doktorandské štúdium	105
Charakteristiky študijných programov	105
Študijný program aplikovaná informatika	105
Študijný program manažment	111
Študijný program inteligentné informačné systémy	117
Garanti akreditovaných študijných programov	122
Zloženie odborových komisií akreditovaných študijných programov	122
9.2.9 aplikovaná informatika	122
3.3.15 manažment	123
9.2.6 informačné systémy	123
Zoznam školiteľov v študijnom programe	125
aplikovaná informatika študijného odboru 9.2.9 aplikovaná informatika	125
manažment študijného odboru 3.3.15 manažment	126
inteligentné informačné systémy študijného odboru 9.2.6 informačné systémy	126
Zoznam skúšajúcich v študijnom programe	127
aplikovaná informatika v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika	127
manažment v študijnom odbore 3.3.15 manažment	129
inteligentné informačné systémy študijného odboru 9.2.6 informačné systémy	130
Študijný poriadok doktorandského štúdia	134
Tradícia na FRI – Jean de Mijon	141
Číslo predmetu - index	141
Názov predmetu - index	153
Akademický kalendár doktorandského štúdia	161
Akademický rok 2018/2019	161
Akademický rok 2019/2020	162
Akademický kalendár bakalárskeho a inžinierskeho štúdia	164
Akademický rok 2018/2019	164
Akademický rok 2019/2020	166



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

☎: 041/513 4061, fax: 041/513 4055

e-mail: studref@fri.uniza.sk

<http://www.fri.uniza.sk>

<http://www.budfri.sk>

Základné pracovisko

Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

☎: 041/513 4061

fax: 041/513 4055

e-mail: studref@fri.uniza.sk

<http://www.fri.uniza.sk>

<http://www.budfri.sk>

Detašované pracovisko

Prievidza, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, Bakalárska 2, 971 01 Prievidza

☎: 046/542 3056, 041/513 1401, 041/513 1411

Stručná história fakulty

Fakulta riadenia a informatiky je súčasťou Žilinskej univerzity v Žiline (do roku 1996 Vysokej školy dopravy a spojov v Žiline). Vznikla v roku 1990 integráciou Katedry technickej kybernetiky (profilová katedra študijného odboru Kybernetika v doprave a spojoch) a jej študentov z Fakulty strojníckej a elektrotechnickej, Ústavu rozvoja komunikácií VŠDS a Katedry matematických metód, Katedry jazykov a časti Katedry ekonomiky dopravy z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov. Akademická rada Vysokej školy dopravy a spojov schválila jej vznik na svojom rokovaní dňa 11.7.1990 pod názvom Fakulta riadenia. Na Fakultu riadenia a informatiky bola premenovaná v roku 1996.

Všeobecná informácia o fakulte

Študijné programy fakulty sú interdisciplinárne a pri ich koncipovaní fakulta nadväzuje na viac ako dvadsaťročné úspešné tradície vo výchove študentov v študijnom odbore Kybernetika v doprave a spojoch na bývalej Fakulte strojníckej a elektrotechnickej VŠDS v Žiline a na viac ako desaťročné tradície v študijných odboroch Informačné a riadiace systémy a Aplikovaná matematika na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. Aktivity Fakulty riadenia a informatiky sú determinované novými trendmi rozvoja informačných a komunikačných technológií, pričom prioritnou úlohou fakulty je zabezpečiť kontinuálne prepojenie výskumu, vzdelávania a uplatnenia absolventa v praxi. Hlavné vzdelávacie a odborné činnosti spočívajú v oblastiach, ako sú navrhovanie a realizácia technických prostriedkov pre informačné a riadiace systémy, analýza, syntéza a návrh integrovaných informačných a riadiacich systémov, manažment, marketing, logistika, podnikanie, tvorba dopravných a komunikačných systémov, riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich, riadenie a optimalizácia tvorby báz dát a prenosu a spracovania informácií, problematika multimediálnych informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

Akreditované študijné programy podľa ustanovení zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov

(ďalej len „zákon“)

Študijný program	FŠ	T	R	PP
informatika	D	Bc.	3	280
manažment	D/E	Bc.	3/4	100/20
počítačové inžinierstvo	D	Bc.	3	60
informačné systémy	D	Ing.	2	80
informačný manažment	D/E	Ing.	2/3	60/20
počítačové inžinierstvo	D	Ing.	2	40
inteligentné informačné systémy	D	Ing.	2	20
aplikované sieťové inžinierstvo	D	Ing.	2	20
aplikovaná informatika	D/E	PhD.	3/4	9/2
manažment	D/E	PhD.	3/4	4/1
inteligentné informačné systémy	D/E	PhD.	3/4	2/1

FŠ – forma štúdia (D – denná, E – externá), **T** – akademický titul, **R** – dĺžka štúdia v rokoch, **PP** – plánovaný počet prijatých uchádzačov

Termín podania prihlášky do:	31. marca 2019	- bakalárske štúdium
	31. marca 2019	- inžinierske štúdium
	31. mája 2019	- doktorandské štúdium
Termín konania prijímacej skúšky:	13. júna 2019	- bakalárske štúdium
	6. júna 2019	- inžinierske štúdium
	24. – 26. júna 2019	- doktorandské štúdium

Poplatok za prijímacie konanie 1., 2. a 3. stupeň:

- klasická aj elektronická prihláška - 20 €

Treba uhradiť na adresu: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 1, 010 26 Žilina

Banka: Štátna pokladnica

Účet: IBAN SK9681800000007000269909

Variabilný symbol: 10531 - bakalárske štúdium

10532 - inžinierske štúdium

10533 - doktorandské štúdium

Konštantný symbol: 0308

Spôsob úhrady: platbu je možné uskutočniť prevodom z účtu alebo poštovou poukážkou na vyššie uvedený účet.

Doklad o úhrade: v prípade klasickej prihlášky je potrebné doklad o zaplatení poslať na adresu fakulty spolu s prihláškou, v prípade elektronickej prihlášky je potrebné sken dokladu nahráť do systému Elektronická prihláška

Deň otvorených dverí: 14. 2. 2019 od 10:00 hod. v priestoroch fakulty

ONLINE Deň otvorených dverí: ¹ 14. 11. 2018 od 16:00 hod. do 21:00 hod.
13. 3. 2019 od 16:00 hod. do 21:00 hod.

¹Online deň otvorených dverí prebieha online cez aplikáciu umiestnenú na internetovej stránke fakulty
<http://www.fri.uniza.sk>

Podmienky prijatia na bakalárske štúdium

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium je podľa § 56 ods 1 Zákona o vysokých školách č. 131/2002 Z.z. získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného vzdelania. Ďalšie podmienky prijímania na štúdium bakalárskych študijných programov na FRI UNIZA v Žiline v akademickom roku 2019/20 v súlade s § 57 zákona č. 131/2002 Z.z. sa budú riadiť týmito zásadami:

Všetci uchádzači o bakalárske štúdium sa musia v deň prijímacích skúšok dostaviť na miesto určené v pozvánke na prijímacie pohovory. V prípade, že uchádzač spĺňa podmienky na prijatie bez prijímacích skúšok, tieto výsledky skontroluje komisia v deň prijímacích skúšok.

Prijímanie bez prijímacích skúšok

1. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi matematickej a fyzikálnej olympiády alebo olympiády v informatike v oblastnom (regionálnom/krajskom), v republikovom, resp. vyššom kole.
2. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas štúdia zúčastnili národného alebo vyššieho kola súťaže CISCO sieťových akadémií (NAG alebo NetRiders) a v súhrnnom hodnotení v kategóriách UNI, PT alebo ekvivalentných sa umiestnili medzi prvými troma súťažiacimi.
3. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí v aktuálnom školskom roku, resp. v predchádzajúcich školských rokoch, absolvovali externú časť maturity z matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.
4. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy SCIO všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.
5. Absolventi gymnázií, obchodných akadémií a stredných odborných škôl s maturitou v študijnom odbore zameranom na manažment, ekonómiu, cestovný ruch alebo obchod, ktorých aritmetický priemer znáмок za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) nepresahuje 1.50, budú prijatí bez prijímacích skúšok na študijný program manažment.
6. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas štúdia stali držiteľmi oficiálnych priemyselných certifikátov stupňa CCNA alebo vyššie.
7. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi súťaže ZENIT – Programovanie, Web, Mikroelektronika v kategóriách A a B v celoštátnom kole alebo sa umiestnili medzi prvými troma súťažiacimi v krajskom kole.
8. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi súťaže RoboCupJunior a v medzinárodnom alebo celoslovenskom kole sa umiestnili medzi prvými troma súťažiacimi.
9. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas stredoškolského štúdia zúčastnili celoslovenského kola SOČ v súťažných odboroch 02 - Matematika, fyzika, 11 – Informatika, 12 – Elektrotechnika a hardvér, 15 – Ekonomika a riadenie.
10. Absolventi gymnázií a absolventi stredných odborných škôl s maturitou v študijnom odbore zameranom na informačné technológie alebo elektrotechniku, ktorých aritmetický priemer znáмок z predmetu Matematika za prvé tri ročníky štúdia¹ nepresahuje 1.90, budú prijatí bez prijímacích skúšok na študijný program počítačové inžinierstvo.
11. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi olympiády Mladý účtovník v celoslovenskom kole, budú prijatí bez prijímacích skúšok na študijný program manažment.
12. Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia účastníkmi medzinárodného kola súťaže First Lego League.

¹v prípade osemročných gymnázií sa priemer počíta za ročníky 5., 6. a 7.

13. Absolventi gymnázií a absolventi stredných odborných škôl s maturitou v študijnom odbore zameranom na informačné technológie alebo elektrotechniku, ktorých aritmetický priemer známok z predmetu Matematika za prvé tri ročníky štúdia nepresahuje 1,50, budú prijatí bez prijímacích skúšok na študijný program informatika.

Prijímacie skúšky

- Ostatní absolventi stredných škôl, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímaciej skúšky, budú prijímaní na základe výsledku prijímacích skúšok v poradí podľa celkového dosiahnutého počtu bodov až do naplnenia kapacitných možností fakulty. Na prijímacích skúškach sa formou testu overia nielen znalosti v rozsahu gymnaziálneho učiva z matematiky, ale i schopnosti všeobecného logického myslenia.
- Uchádzač o prijatie na viac študijných programov vyznačí ich preferenciu poradím na prihláške a zaplatí len jeden poplatok. V prípade úspešného absolvovania prijímacích skúšok bude prijatý v poradí podľa preferencie na ten študijný program, ktorého požiadavky splní.

Priebeh prijímaciej skúšky

Po uzávierke prihlášok posielajú fakulta uchádzačom pozvánku na prijímaciu skúšku, ktorá okrem podrobných informácií o priebehu prijímaciej skúšky obsahuje aj pridelený identifikačný kód uchádzača a číslo miestnosti, v ktorej bude absolvovať prijímaciu skúšku. Po registrácii a overení splnenia podmienky podľa ustanovenia § 56 ods. 1 zákona absolvuje uchádzač test z matematiky a logického myslenia v časovom limite 180 minút.

Po ukončení sú testy skenované, automaticky vyhodnotené a **predbežné výsledky sú ešte v deň prijímaciej skúšky zverejnené** na internetovej stránke <http://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/>. Prístup ku svojim výsledkom získajú uchádzači po zadaní svojho priezviska a identifikačného kódu. Po uzavretí prijímacieho konania má okrem výsledku prijímaciej skúšky k dispozícii aj kompletne zadanie riešených testov s vyznačenými správnymi odpoveďami. Písomné rozhodnutie o výsledku prijímaciej skúšky odošle dekanát fakulty uchádzačovi do 14 dní od termínu konania prijímacích skúšok.

Podmienky prijatia na inžinierske štúdium

1. **Základnou podmienkou** prijatia na inžinierske štúdium (študijný program druhého stupňa) je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa alebo vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa podľa § 56 ods. 2 (Zákon o vysokých školách č. 131/2002 Z. z.).
2. **Ďalšou podmienkou** prijatia na inžinierske štúdium je absolvovanie študijného programu prvého stupňa v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore. V prípade iného študijného odboru, rozhoduje o splnení tejto podmienky garant študijného programu.
3. **Jazykové predpoklady** - písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny; štúdium na fakulte, vrátane možnosti absolvovania niektorej z jeho súčastí vo vyšších ročníkoch v zahraničí, si vyžaduje od uchádzačov znalosť aspoň jedného zo svetových jazykov minimálne v rozsahu gymnaziálneho učiva.
4. **Zdravotná spôsobilosť** - fakulta nevyžaduje lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti k vysokoškolskému štúdiu a akceptuje prihlášky bez lekárskeho potvrdenia.

Formy prijímania

1. Bez prijímacej skúšky

Tí uchádzači, ktorí počas bakalárskeho štúdia úspešne absolvovali predpísané predmety (alebo ich ekvivalent podľa informačného listu), môžu písomne požiadať dekana fakulty o odpustenie prijímacej skúšky. Písomná žiadosť je súčasťou prihlášky a je uvedená na web stránkach FRI UNIZA.

2. Prijímacia skúška

Ostatní absolventi bakalárskeho štúdia, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, budú prijímaní podľa poradia na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium (v ktorom je započítaná aj klasifikácia z predmetov prijímacej skúšky) až do naplnenia kapacitných možností fakulty.

Na prijímacej skúške sa formou testu overia znalosti v rozsahu predmetov predpísaných pre daný inžiniersky študijný program. Predpísanými predmetmi prijímacej skúšky do 1. ročníka dvojročného inžinierskeho štúdia sú:

Študijný program	Predpísané predmety
informačné systémy	5BA130 pravdepodobnosť a štatistika 5UI124 algoritmy a údajové štruktúry 1
inteligentné informačné systémy	5BA130 pravdepodobnosť a štatistika 5UI124 algoritmy a údajové štruktúry 1
počítačové inžinierstvo	5BH120 počítačové inžinierstvo
informačný manažment	5BM125 manažment 1
aplikované sieťové inžinierstvo	5BA130 pravdepodobnosť a štatistika 5BN103 počítačové siete 1 5BN104 počítačové siete 2 5US104 analýza procesov

Pravidlá prijímacieho konania

Po uzávierke prihlášok posielajú fakulta uchádzačovi pozvánku na prijímaciu skúšku, ktorá okrem informácií o priebehu prijímacej skúšky obsahuje aj číslo miestnosti, v ktorej bude skúšku absolvovať. Po registrácii absolvuje uchádzač test z predmetov predpísaných pre daný inžiniersky študijný program v stanovenom časovom limite. Výsledky sú zverejnené ešte v deň konania prijímacích skúšok na internetovej stránke <http://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/>. Prístup ku svojim výsledkom získajú uchádzači po zadaní svojho priezviska a identifikačného kódu. Písomné rozhodnutie o výsledku odošle dekanát fakulty uchádzačovi do 31.7.2019.

Študenti, ktorí neuspeli na prijímacej skúške, môžu byť prijatí na konverzné trojročné inžinierske študijné programy. Na **konverzné trojročné inžinierske študijné programy** sú uchádzači prijímaní bez prijímacej skúšky na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium.

Stručný sylabus predmetov

Algoritmy a údajové štruktúry 1

1. Správa pamäti. 2. Pamäťová a výpočtová zložitosť algoritmov. 3. Rekúzia. 4. Abstraktné dátové typy a ich implementácia - množina, pole, zoznam, front, zásobník, prioritný front, stromové štruktúry, tabuľka. 5. Algoritmy triedenia a vyhľadávania, ich zložitosť a implementácia.

Pravdepodobnosť a štatistika

1. Spojitá náhodná premenná, hustota pravdepodobnosti a distribučná funkcia. Niektoré dôležité spojité rozdelenia pravdepodobnosti. 2. Viacrozmerná náhodná premenná. Nezávislosť. Funkcia náhodnej premennej, konvolúcia. Číselné charakteristiky. 3. Momentová vytvárajúca funkcia. Podmienené rozdelenia. Limitné vety. 4. Matematická štatistika. Základné pojmy. Spracovanie náhodného výberu. Rozdelenie

výberových charakteristík. Odhady parametrov – bodové a intervalové. 5. Testovanie štatistických hypotéz. Niektoré neparametrické testy. 6. Základy regresnej analýzy. Metóda najmenších štvorcov. Niektoré regresné modely.

Počítačové siete 1

Tematický celok Úvod do sietí: Architektúry sietí a ich prvky, Architektúra TCP/IP a siete internet (vrstvy, protokoly, funkcie), Model ISO OSI, Siete LAN a WAN (činnosť a prvky), Fyzická vrstva, Prístup k sieti a technológia Ethernet, Konfigurovanie sieťového operačného systému, Sieťové protokoly IP a komunikácia, Sieťová a transportná vrstva, IP paket, IP adresovanie a subsieťovanie, Aplikačná vrstva - jej protokoly a služby (DNS, DHCP, HTTP, Telnet, SSH), Prevádzka a údržba siete (rast, bezpečnosť, výkon, zálohovanie konfigurácií); Tematický celok Základy smerovania a prepínania: Úvod do prepínaných sietí, Základné koncepty a konfigurovanie prvkov prepínaných sietí, Virtuálne LAN siete, Koncepty smerovania, Smerovanie medzi virtuálnymi LAN sieťami, Statické smerovanie, Dynamické smerovanie, Smerovanie s využitím protokolu OSPF v jednej oblasti, Filtrovanie prevádzky (Access Control Lists), DHCP - automatické pridelovanie IP adries, NAT – preklad sieťových adries pre siete IPv4.

Počítačové siete 2

Tematický celok Škálovanie sietí: Úvod do škálovania a redundancia v sieťach LAN, Agregácia liniek, Bezdrôtové LANs siete, Použitie smerovacieho protokolu OSPF s viacerými oblasťami, Smerovací protokol EIGRP, Operačný systém IOS a licenčná politika; Tematický celok Spájanie sietí: Hierarchický návrh sietí, Pripojenie sa k rozľahlej sieti WAN, Technológie Point to Point Protocol, Frame Relay, Preklad adries NAT (Network Address Translation) pre siete IPv4, Širokopásmové (broadband) riešenia, Prepojenia vzdialených lokalít (Site-to-Site Connectivity), Monitorovanie siete, Odstraňovanie problémov v sieti (troubleshooting).

Analýza procesov

1. Hlavné úlohy a aplikácie analýzy procesov. Typy procesov, príklady procesov. Vektorový priestor /opakovanie: lineárna nezávislosť, báza, skalárny súčin, vzdialenosť/. 2. Vektorový priestor /opakovanie: ortogonálna báza, zmena bázy, prechod do ortogonálnej bázy, projekcia vektora do podpriestoru, ortogonalizácia bázy/. 3. Lineárna regresia ako úloha projekcie vektora. Neperiodické trendy. 4. Kľzavý priemer, predikcia a filtrácia. 5. Spektrálna analýza, diskretná Fourierova transformácia, vydeľovanie periodických trendov, filtrácia, zvýrazňovanie obrysov. 6. Náhodné procesy - základné pojmy. 7. Vektorový priestor tvorený náhodnými procesmi. 8. Krahunen - Loevov rozklad. 9. Zhluková analýza, kompresia signálov, rozpadávanie procesov, modulácia signálov. 10. Analýza procesu lineárnym systémom. Identifikácia autogresného modelu a modelu kľzavých súčtov. 11. Gradientová metóda identifikácie, adaptívny prediktor. 12. Spektrálny popis lineárneho systému pre analýzu procesu, modely AR, MA, ARIMA - frekvenčný popis.

Počítačové inžinierstvo

1. Zásady riadenia technického projektu. 2. Vlastnosti počítačového systému a ich vplyv na jeho použiteľnosť v neštandardných aplikáciách. 3. Typické rysy PC kompatibilných počítačov. 4.-5. Typické rysy počítačov založených na procesoroch typu ARM. 6.-7. Vlastnosti operačných systémov z hľadiska neštandardných aplikácií. 8. Integrácia neštandardného technického vybavenia do počítačových systémov – technické a programové vybavenie (ovládače). 9. Vstavané počítačové systémy. 10.-11. Sieťové aplikácie počítačov. 12. Spoľahlivosť počítačových systémov, údržba výsledkov projektu – archivácia výsledkov a modifikácie technického a programového vybavenia. 13. Rezerva na diskusiu a aktuálne informácie.

Manažment 1

1. Teoretické východiská manažmentu. 2. Vývojové a aktuálne koncepcie manažmentu. 3. Funkčné oblasti manažmentu. 4. Obsahové oblasti manažmentu. 5. Základný model manažmentu – vymedzenie manažérskych funkcií. 6. Plánovanie v manažmente. 7. Organizovanie v manažmente. 8. Práca s ľuďmi v manažmente. 9. Kontrolovanie v manažmente. 10. Manažéri – osobitná kategória pracovníkov. 11. Manažment v podniku. 12. Subjekty manažmentu – manažéri, zamestnanci a vlastníci. 13. Organizácia práce v manažmente.

Pri prechode na druhý stupeň štúdia na študijný program Informačný manažment je odporúčané absolvovať predmety bakalárskeho študijného programu Manažment:

5BE102	Mikroekonómia
5BM125	Manažment 1
5BE114	Malé a stredné podnikanie
5BE118	Marketing
5BM127	Riadenie ľudských zdrojov
5BM116	Operačný manažment

Požiadavky na prijatie zahraničných študentov

Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR.

Zahranční študenti, ktorí študujú v inom ako štátnom jazyku, uhrádzajú školné podľa podmienok uvedených v § 92 ods. 8 zákona o vysokých školách. Školné je stanovené smernicou UNIZA a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity. Od zahraničných uchádzačov (okrem uchádzačov z ČR), ktorí chcú študovať v štátnom jazyku, sa vyžaduje úspešné absolvovanie jazykového testu zo slovenského jazyka s dosiahnutím úrovne minimálne B1 ². Jazykový test sa vykonáva v deň prijímacích skúšok a jeho úspešné absolvovanie je podmienkou prijatia na štúdium.

Zahranční študenti, ktorí študujú v slovenskom jazyku, školné neplatia.³ Uchádzači z ČR môžu na podanie prihlášky o štúdium použiť formulár platný v ČR.

Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dohodách.

Informácie o možnostiach štúdia v ukrajinskom jazyku sú uvedené na www.ukr.budfri.sk.

Všeobecné údaje o prijímacom konaní

- štúdium na fakulte vrátane možnosti absolvovania niektorej z jeho súčastí vo vyšších ročníkoch v zahraničí si vyžaduje od uchádzačov znalosť aspoň jedného zo svetových jazykov minimálne v rozsahu gymnaziálneho učiva, uchádzačom o štúdium študijných programov Informatika a Počítačové inžinierstvo sa odporúča jazyk anglický,
- fakulta nevyžaduje lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti k vysokoškolskému štúdiu a k výkonu povolania vo zvolenom študijnom programe a akceptuje prihlášky bez lekárskeho potvrdenia,
- v prípade klasickej prihlášky je potrebné doklad o zaplatení poslať na adresu fakulty spolu s prihláškou, v prípade elektronickej prihlášky je potrebné sken dokladu nahráť do systému Elektronická prihláška,
- na zvýšenie informovanosti o možnostiach, obsahu a spôsobe štúdia organizuje fakulta v priebehu mesiaca februára tzv. "Deň otvorených dverí",
- ak sa chce záujemca zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách UNIZA, prihlášku je nutné podať zvlášť na každú fakultu so zaplatením príslušného poplatku,
- poplatky za štúdium sú určované podľa ustanovení § 92 zákona.

² Absolvovanie jazykového testu môže byť odpustené uchádzačom, ktorí získali požadovanú úroveň slovenského jazyka na jazykovej škole. Rozhodnutie o odpustení jazykového testu prijíma garant študijného programu na základe predloženého potvrdenia/certifikátu z jazykovej školy.

³ V prípade neprijatia na štúdium v dôsledku neúspešného absolvovania jazykového testu, môže uchádzač podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o výsledku prijímacieho konania, v ktorej sa zaviazá zlepšiť jazykové zručnosti počas prvého ročníka štúdia, a to prostredníctvom úspešného absolvovania jazykovej prípravy (jazyková škola alebo kurz slovenského jazyka na UNIZA). Pri preskúmaní rozhodnutia budú vzaté do úvahy študijné výsledky zo strednej školy a výsledky prijímačej skúšky (resp. splnenie podmienok pre prijatie bez prijímačej skúšky).

Koordinátor pre študentov so špecifickými potrebami

RNDr. Zuzana Borčinová, ☎: 041/513 4279
e-mail: zuzana.borcinova@fri.uniza.sk

Uplatnenie absolventov

Študijné programy Fakulty riadenia a informatiky sú navrhnuté tak, že každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu, získa požadované teoretické poznatky, schopnosti pre tímovú a samostatnú tvorivú prácu, ako aj praktické návyky a zručnosti v zmysle profilu absolventa.

Bakalárske štúdium

Informatika (študijný odbor informatika)

Absolventi študijného odboru získajú základné poznatky z informatiky. Budú schopní pracovať so softvérom informačných systémov podnikov, podieľať sa na jeho tvorbe a realizácii, získajú znalosti z podnikania. Typické uplatnenie absolventov je vo všetkých priemyselných odvetviach, vo verejnej správe, v súkromnej sfére a ako samostatní podnikatelia. Štúdium pripravuje odborníkov, ktorí ovládajú výpočtovú techniku a vedia uplatniť moderné informačné technológie, vytvára predpoklady pre ďalší kvalifikačný rast v oblasti informatiky v rámci inžinierskeho štúdia.

Manažment (študijný odbor manažment)

Absolvent prvého stupňa študijného programu manažment nadobudne kľúčové poznatky, zručnosti a kompetencie v oblasti manažérskych disciplín. Dokáže sa úspešne uplatniť ako vedúci zamestnanec (manažér) nižšej aj strednej úrovne riadenia výrobnéj i nevýrobnéj organizácie. Stane sa kvalifikovaným odborníkom schopným analyzovať existujúce problémy v systémoch riadenia organizácií, pripraveným tvorivo navrhovať ich riešenia, disponovaným skvalitňovať a optimalizovať procesy v organizácii s cieľom vytvárať nové hodnoty a dosahovať synergie a strategické konkurenčné výhody.

Počítačové inžinierstvo (študijný odbor počítačové inžinierstvo)

Absolvent je pripravený pokračovať v inžinierskom štúdiu, alebo sa uplatniť v podnikoch a inštitúciách pri projektovaní, nasadzovaní, prevádzke, údržbe a inovácii počítačových systémov, prostriedkov komunikačnej techniky, priemyselnej automatizácie, meracej a diagnostickej techniky a podobne. Uplatní sa pri vývoji číslicových systémov na báze mikropočítačov a programovateľných obvodov, čo mu umožňuje pracovať tiež na pozícii vývojového pracovníka, konštruktéra, prípadne technológa.

Inžinierske štúdium

Informačné systémy (študijný odbor informačné systémy)

Inžinierske štúdium v študijnom programe informačné systémy pripravuje absolventa nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov na podporu rozhodovaní, informačných systémov a počítačových systémov. Po skončení štúdia je absolvent pripravený viesť, prispôbovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen alebo vedúci tímov.

Informačný manažment (študijný odbor manažment)

Teoretické znalosti, praktické zručnosti a kompetencie absolventa integrujú oblasť manažmentu, marketingového riadenia, ekonómie, ekonomiky a informatiky s oblasťou podnikania a projektovania manažérskych systémov. Absolventi študijného programu informačný manažment dokážu v rozhodovacích manažérskych procesoch podniku využívať znalosti a zručnosti systémového prístupu, aplikovať moderné informačné a komunikačné technológie, a to pri riešení náročných problémov riadenia či využívaní informačno-komunikačných systémov. Uplatnia sa pri zastávaní vedúcich a riadiacich funkcií v štátnej sfére, výrobných, obchodných organizáciách, či organizáciách služieb.

Počítačové inžinierstvo (študijný odbor počítačové inžinierstvo)

Absolvent je pripravený pokračovať v štúdiu na treťom stupni, alebo sa uplatniť vo výskumných a vývojových inštitúciách zameraných na oblasť počítačových systémov, ako riešiteľ komplexných projektov. Môže sa tiež uplatniť v podnikoch, ktoré sa venujú vývoju a nasadzovaniu výpočtovej techniky a číslicových systémov vo všetkých oblastiach hospodárstva. Absolvent sa môže tiež uplatniť ako vývojový pracovník vstavaných systémov na báze mikropočítačov, FPGA obvodov a ďalších obvodových prostriedkov.

Inteligentné informačné systémy (študijný odbor informačné systémy)

Absolvent študijného programu inteligentné informačné systémy získa pokročilé poznatky z informatiky a bude môcť uplatniť sa na rôznych stupňoch riadenia v softvérových firmách, v priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii atď. Navyše sa vie uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov.

Aplikované sieťové inžinierstvo (študijný odbor informačné systémy)

Absolvent študijného programu nájde uplatnenie na domácom i medzinárodnom trhu práce v mnohých odvetviach hospodárstva, a to tak v súkromnom, ako aj vo verejnom sektore. Uplatní sa prakticky vo všetkých odvetviach, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačno-komunikačných technológií na riadenie a správu procesov (priemyselné podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie a pod.). Absolvent druhého stupňa je pripravený aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Doktorandské štúdium

Aplikovaná informatika (študijný odbor aplikovaná informatika)

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore aplikovaná informatika ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti aplikovanej informatiky s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky aplikovanej informatiky riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí. Má osvojené zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, ovláda vedecké formulovanie problémov (abstraktná formalizácia), spôsoby prezentácie výsledkov a prenos vedeckých výsledkov do praxe a pozná právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce. Absolvent si je vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie. Pozná potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia. Uplatnenie si dokáže nájsť ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, vo všetkých odvetviach, kde je potreba vysokokvalifikovanej práce v oblasti aplikovanej informatiky.

Manažment (študijný odbor manažment)

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore manažment sa zoznámí so všeobecnou metodológiou vedeckého výskumu, získa najnovšie poznatky o súčasnom stave vedeckého poznania, nadväzuje na ne a samostatnou vedecko-výskumnou prácou posúva vpred súčasnú úroveň poznania v teórii a praxi

manažmentu. Ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti manažmentu s orientáciou najmä na metódy a prostriedky operačného výskumu pre riešenie rozhodovacích problémov vybraných častí manažmentu. Ďalej si osvojí zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problému (technické zadanie) a jeho cieľov, právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské súvislosti. Absolvent si je vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie; potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum. Uplatnenie je možné nájsť ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve a všade tam, kde sú potreby vedeckej práce v oblasti manažmentu.

Inteligentné informačné systémy (študijný odbor informačné systémy)

Absolvent vysokoškolského štúdia tretieho stupňa v odbore informačné systémy ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti informačných systémov s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky informatiky pre riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí. Ďalej rozumie informačným systémom, ako aj súvisiacim oblastiam aplikovanej informatiky pre príslušnú aplikačnú oblasť ako disciplíny a oblasti poznania, ako profesii v jej širšom spoločenskom kontexte. Osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problémov (abstraktná formalizácia), právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, prezentácie výsledkov, rozvoja študijného odboru a prínosov pre prax. Absolvent si je vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie, ako aj potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia. Uplatnenie si dokáže nájsť ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve a všeobecne všade tam, kde je potreba vedeckej práce v oblasti aplikovanej informatiky.

Akademickí funkcionári fakulty

Dekan

doc. Ing. Emil Kršák, PhD.

Prodekan

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

prodekan pre vzdelávanie

doc. Ing. Michal Koháni, PhD.

prodekan pre vedu a výskum

doc. Ing. Peter Márton, PhD.

prodekan pre zahraničné vzťahy

Akademický senát fakulty

Predseda: doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.

Tajomník: Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

Členovia:

Zamestnanecká časť AS FRI

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.

RNDr. Hynek Bachratý, PhD.

prof. Ing. Martina Blašková, PhD.

Ing. Juraj Dubovec, PhD.

Ing. Brita Endersová

Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.

doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.

Ing. Tomáš Majer, PhD.

Ing. Lucia Pančíková, PhD.

Ing. Ján Ružbarský, PhD.

doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.

doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Ing. Michal Varga, PhD.

Ing. Monika Václavková, PhD.

Študentská časť AS FRI

Ing. Oľga Chovancová

Bc. Kristína Jánošíková

Michal Mulík

Bc. Tomáš Rebro

Ing. Miroslav Rechtorík

Bc. Marián Šotek

Bc. Jaroslava Urgasová

Vedecká rada fakulty

Predseda: doc. Ing. Emil Kršák, PhD.

Členovia:

doc. Ing. Norbet Adamko, PhD.

prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.

prof. Ing. Pavel Čičák, PhD.

prof. Ing. Milan Dado, PhD.

doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.

prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. MBA

doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.

prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

prof. Ing. Martin Klimo, PhD.

doc. Ing. Michal Koháni, PhD.

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.

doc. Ing. Peter Márton, PhD.

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.

prof. Ing. Juraj Miček, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.

doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.

doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.

doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

prof. Ing. Karel Šotek, CSc.

prof. Ing. Josef Vodák, PhD.

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

doc. Ing. Michal Záborský, PhD.

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

Poradné orgány

Garanti bakalárskych študijných programov:

Manažment	prof. Ing. Martina Blašková, PhD. doc. Ing. Milan Kubina, PhD.
Počítačové inžinierstvo	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
Informatika	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.

Garanti inžinierskych študijných programov:

Informačné systémy	prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
Informačný manažment	prof. Ing. Josef Vodák, PhD.
Počítačové inžinierstvo	prof. Ing. Juraj Miček, PhD.
Inteligentné informačné systémy	prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.
Aplikované sieťové inžinierstvo	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.

Garanti doktorandských študijných programov:

Aplikovaná informatika	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD. prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.
Manažment	prof. Ing. Josef Vodák, PhD. doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD. doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Inteligentné informačné systémy	prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD. doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
Študijný poradca	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Fakultný ERASMUS+ koordinátor	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
Poradca pre študentov so špecifickými potrebami	RNDr. Zuzana Borčinová
Asistentka ERASMUS+ koordinátora	Ing. Jaroslava Benková

Pracoviská Fakulty riadenia a informatiky

Dekanát fakulty

010 26 Žilina, Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4051, fax: 041/513 4055

Dekan fakulty: doc. Ing. Emil K r š á k, PhD.
Tajomník fakulty: Ing. Marta R e š e t k o v á, PhD.
Sekretariát dekana: Jozefína Štarková
Soňa Muščíková

Referát študijný:	Mgr. Renáta Nováková	úradné hodiny:	pondelok	7:30 - 17:00h
	Mgr. Mária Sičová		utorok-štvrtok	7:30 - 13:00h
			piatok	7:30 - 10:00h

Referát pre doktorandské štúdium a kariérny rast:	Ing. Dana Kršáková
Referát personálny:	Zuzana Dubníčková
Referát ekonomický:	Ing. Stanislava Sapietová
Referát pre projekty a vonkajšie vzťahy:	Ing. Brita Endersová
	Ing. Mária Prikrylová

Centrum informačných technológií - CIT

Vedúci pracoviska: Ing. Jozef M i č i c

Členovia:

- Ing. Roman Hajtmanek - Systémový administrátor siete FRI, správca elektronickej pošty, inovácie a údržba softvérových prostriedkov na báze linuxu a správca počítačových učební
- Ing. Jozef Mičic - Inovácia HW a SW prostriedkov informačných a komunikačných technológií, počítačové siete, údržba hardvéru, údržba softvéru na báze Microsoft Windows
- Ing. Jaroslav Szabo - Zabezpečovanie prevádzky, profilaxie a bežnej údržby počítačových učební a informačného systému fakulty, údržba hardvéru na fakulte, údržba softvéru na báze Microsoft Windows

Katedra informatiky - KI

010 26 Ž i l i n a , Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4151

Vedúci katedry: prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.

Zástupca vedúceho katedry: Ing. Monika Václavková, PhD.

Sekretariát: Anna Ilovská

Členovia:

- doc. Ing. Ján Boháčik, PhD. - výučba: informatika 1, informatika 2, informatika pre manažérov 1, informatika pre manažérov 2, praktikum z programovania 1, praktikum z programovania 2, paralelné programovanie, vývoj pokročilých aplikácií, princípy operačných systémov
výskum: data mining, získavanie znalosti, big data, extrakcia fuzzy pravidiel, medicínska informatika, telezdravotníctvo
Anna Ilovská - sekretariát
- Ing. Jozef Kostolný, PhD. - výučba: informatika 1, informatika 2, princípy operačných systémov, vývoj pokročilých aplikácií, Projektová výučba
výskum: spoľahlivosť systémov, bioinformatika
- Ing. Miroslav Kvaššay, PhD. - výučba: algoritmy a údajové štruktúry 1, princípy operačných systémov, programovacie jazyky pre vstavané systémy
výskum: analýza spoľahlivosti, aplikácie viachodnotovej logiky v teórii spoľahlivosti
- Ing. Marek Kvet, PhD. - výučba: informatika 1, informatika 2, údajové štruktúry
výskum: inteligentné dopravné systémy, modelovanie a optimalizácia verejných obslužných systémov, riešenie rozsiahlych lokačných úloh, metaheuristiky
- Ing. Michal Kvet, PhD. - výučba: databázové systémy, pokročilé databázové systémy
výskum: databázové systémy pre inteligentné dopravné systémy a nemocničné informačné systémy, temporálne databázové systémy, indexovanie a distribúcia dát v databázach
- prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. - výučba: získavanie znalosti z databáz, databázové systémy - MS Access, programovanie C++
výskum: získavanie znalosti z databáz, dolovanie z údajov, expertné systémy, fuzzy logika, medicínske aplikácie
- RNDr. Denisa Maceková, PhD. - výučba: aplikovaná informatika v biomolekulárnej chémii, aplikácia teoretickej medicíny v počítačovom modelovaní ľudského tela, využitie počítačových analýz v preklinickej medicíne a diagnostike.
výskum: spracovanie a analýza biomedicínskych dát
- prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. - výučba: databázové systémy, pokročilé databázové systémy, teória a metodológia aplikovanej informatiky, projektová výučba
výskum: databázové technológie, inteligentné dopravné systémy, big data, algoritmy a štruktúry dát, medicínske aplikácie
- Ing. Monika Václavková, PhD. - výučba: informatika 1, informatika pre manažérov 1, informatika 2, informatika pre manažérov 2
výskum: databázové systémy, expertné systémy, bezpečnostné systémy, umelá inteligencia

- Ing. Michal Varga, PhD. - výučba: informatika, údajové štruktúry
výskum: modelovanie a simulácia dopravných systémov, modelovanie pohybu a správania sa ľudí, on-line simulačné modely
- RNDr. Peter Varša, PhD. - výučba: programovanie, údajové štruktúry, informačné systémy, zložitosť algoritmov, paralelné programovanie
výskum: paralelné programovanie, zložitosť paralelných algoritmov
- doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. - výučba: databázové systémy, databázové jazyky a aplikácie
výskum: spracovanie dát, analýza dát, spracovanie veľkých množín dát
- prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD. - výučba: tabuľkové procesory, teória spoľahlivosti
výskum: analýza spoľahlivosti, aplikácie viachodnotovej logiky v teórii spoľahlivosti
- Ing. Oľga Chovancová, Mgr. Adam Dudáš, Ing. Andrej Forgáč, Ing. Ján Rabčan,
Ing. Patrik Rusnák - denní doktorandi

Katedra vyvíja pedagogickú činnosť v oblastiach základov informatiky, programovania, práce s databázovými systémami, tabuľkovými procesormi, údajovými štruktúrami, operačných systémov, techník programovania a návrhu rozsiahlych softvérových systémov. Vedeckovýskumnú činnosť orientuje na problematiku tvorby informačných a riadiacich systémov pre dopravu, vývoj distribuovaných informačných systémov, databázových prostriedkov, skúmanie spoľahlivosti systémov, dolovanie znalostí, aplikácií pre vysokovýkonné výpočty a špecializovaných programových prostriedkov. Vo výskumnej práci katedra spolupracuje s ostatnými katedrami a fakultami Žilinskej univerzity a s fakultami mnohých slovenských univerzít.

Katedra informačných sietí - KIS

010 26 Ž i l i n a , Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4301

Vedúci katedry: doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.

Zástupca vedúceho katedry: Ing. Ľudovít Mikuš, PhD.

Sekretariát: Mária Liskayová

Členovia:

- prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD. - výučba: architektúry informačných systémov, služby informačných sietí, implementácia IKT - modelom riadený vývoj a manažment požiadaviek.
výskum: architektúra bezpečnosti, modelom riadený vývoj informačných systémov
Vladimír Frnčo - technik, ECDL inštruktor.
- Ing. Jakub Hrabovský - výučba: algoritmy v sieťach, linux - základy.
výskum: bezpečnosť počítačových sietí, akcelerátory na báze fpga.
- Ing. Petr Ivaniga, PhD. - výučba: princípy IKS
výskum: prenosové systémy, diagnostika prenosových sietí, informačné siete
- prof. Ing. Martin Klimo, PhD. - výučba: teória oznamovania, teória hromadnej obsluhy, implementácia fuzzy logiky nanotechnológiami.
výskum: kvalita prenosu reči paketovými sieťami, syntéza reči, rozpoznávanie reči, fuzzy počítače na báze memristorov.
- prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD. - výskum: inteligentné dopravné systémy, kooperatívne IDS, architektúra a aplikácie pre IDS, eCall, šandardizácia IDS
- Mária Liskayová - Sekretariát.
- Ing. Ľudovít Mikuš, PhD. - výučba: úvod do štúdia, Grafika v počítačových aplikáciách, animácie v počítačových aplikáciách
výskum: e-vzdelávanie, bezpečnosť IS
- Ing. Jozef Papán, PhD. - výučba: princípy IKS, komunikačné technológie.
výskum: rýchle zotavenie siete (IP Fast Reroute), protokoly a služby v IP sieťach, modelovanie a simulácia počítačových sietí.
- doc. Ing. Pavel Segeč, PhD. - výučba: počítačové siete 1, 2 a 3; projektovanie sietí 1 a 2, integrácia sietí, komunikačné technológie, sieťové operačné systémy, pokročilé smerovanie v informačno-komunikačných sieťach, pokročilé prepínanie v informačno-komunikačných sieťach; Projekt 1, 2 a 3
výskum: smerovanie a prepínanie v IP sieťach, protokoly, technológie a služby IP sietí, multimediálne komunikačné platformy nad SIP, konvergované siete, ich architektúry, protokoly a služby (NGN/IMS), cloud a NFV
- Ing. Ondrej Škvarek, PhD. - výučba: princípy IKS, počítačové siete 1 a 2, komunikačné technológie, optimalizácia konvergovaných sietí, projekt 1 a 2
výskum: rozpoznávanie reči, obrazu, útokov v počítačových sieťach, syntéza reči a tvorba TTS systémov, modelovanie a simulácia počítačových sietí

- Mgr. Juraj Smieško, PhD. - výučba: matematika pre informatikov, diskretná pravdepodobnosť, základy teórie informačných sietí, teória informačných sietí, teória hromadnej obsluhy, analýza procesov
výskum: analýza IP tokov, modelovanie a dimenzovanie IP sietí, analýza časových radov, rozpoznávanie viacrozmerných dát, matematické metódy rozpoznávania útokov v IP sieti, bezpečnosť v počítačových sieťach
- doc. Mgr. Ondrej Šuch, PhD. - výučba: teória oznamovania.
výskum: rozpoznávanie reči, umelá inteligencia, spracovanie obrazu, hlboké siete, vysokovýkonné počítanie
- Mgr. Jana Uramová, PhD. - výučba: princípy IKS, počítačové siete 1 a 2, komunikačné technológie, optimalizácia konvergovaných sietí, projekt 1 a 2, teória informačných sietí
výskum: smerovanie a prepínanie v IP sieťach, protokoly, technológie a služby IP sietí, modelovanie a simulácia počítačových sietí, bezpečnosť v počítačových sieťach

Ing. Martin Kontšek - denní doktorandi

Katedra orientuje základný výskum do oblasti modelovania informačných sietí, štúdiá vlastností poskytovaných služieb širokopásmových sietí (napr. VoIP) najmä z hľadiska ich výkonnosti, riadenia a kvality. Aplikovaný výskum je smerovaný do oblasti vývoja služieb informačných sietí, syntézy reči a rozvoja metód projektovania informačných sietí. Katedra podporuje rozvoj prenosu multimediálnych aplikácií informačnými sieťami najmä v oblasti e- vzdelávania. V oblasti Next Generation Networks sa venuje oblasti signalizačných protokolov a kvality prenosu reči.

Katedra makro a mikroekonomiky - KMME

010 26 Ž i l i n a , Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4401

Vedúci katedry: doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.

Zástupca vedúceho katedry: doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.

Sekretariát: Monika Hantuchová

Členovia:

- doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD. - výučba: podniková ekonomika, ekonomické a právne aspekty podnikania, finančný manažment, financie, povolanie podnikateľ 1, povolanie podnikateľ 2, investičné rozhodovanie v manažmente
výskum: efektívne využívanie podnikových výrobných faktorov so zameraním na zvyšovanie hodnoty podniku a tvorbu hodnoty pre zainteresované skupiny
- Ing. Lukáš Falát, PhD. - výučba: ekonomické a právne aspekty podnikania; dáta, informácie, znalosti
výskum: neurónové siete, rozhodovanie v manažmente, analýza dát,
- Ing. Beata Holková, PhD. - výučba: dane a rozpočet, právne aspekty podnikania 1, právne aspekty podnikania 2
výskum: efektívny daňový systém
- doc. Ing. Anna Jacková, PhD. - výučba: finančné účtovníctvo, finančno-ekonomické analýzy, manažérske účtovníctvo
výskum: modelovanie produkčných faktorov podniku, optimalizácia finančnej štruktúry podniku
- Ing. Zuzana Kozubíková, PhD. - výučba: podnikové financie, podniková ekonomika, kapitálové a investičné teórie
výskum: finančná gramotnosť, podpora rozhodovania, riadenie a financovanie podnikových investícií
- doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD. - výučba: základy ekonómie, všeobecná ekonomická teória, makroekonómia, hospodárska politika pre manažérske rozhodovanie, projekt 1,2,3, - Business intelligence a manažment efektívnosti ľudského kapitálu
výskum: makroekonomická a regionálna ekonomická výkonnosť, efektívnosť využívania výrobných vstupov na makroekonomickej, regionálnej a podnikovej úrovni, manažment efektívnosti ľudského kapitálu, podnikové vzdelávanie
- Ing. Eva Malichová, PhD. - výučba: všeobecná ekonomická teória, základy ekonómie, ekonomické a právne aspekty podnikania
výskum: rozhodovanie o investovaní v malých a stredných podnikoch
- Monika Hantuchová - sekretariát
- Ing. Lucia Pančíková, PhD. - výučba: ekonometria, prognostika, ekonomické a právne aspekty podnikania, ekonómia podniku
výskum: štatistické modelovanie a prognózovanie ekonomických a finančných dát
- Ing. Zuzana Staníková, PhD. - výučba: základy ekonómie, ekonomické a právne aspekty podnikania, všeobecná ekonomická teória
výskum: analýza a modelovanie ekonomických veličín
- doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD. - výučba: základy ekonómie, všeobecná ekonomická teória, mikroekonómia,
výskum: rozhodovanie manažérov (udržateľný rozvoj, spoločensky zodpovedné podnikanie), multilaterálne vzťahy trhových subjektov, trhovú difúziu produktov

Ing. Martin Mičiak, Ing. Tatiana Potkanová - denní doktorandi

Katedra zabezpečuje výučbu ekonomických vedných disciplín v rozsahu umožňujúcom definovanie podmienok a požiadaviek na analýzu a projektovanie informačných systémov a ich účinnú aplikáciu a využívanie v manažmente hospodárskych subjektov. Predmety zabezpečované katedrou sú orientované na ekonomickú teóriu, transformačný proces podniku, okolie podniku a uplatňovanie matematicko-štatistického aparátu pre prognózovanie makro i mikroekonomického vývoja ekonometrickými metódami a soft computingovými technológiami. V rámci vzdelávania katedra participuje v zmysle profilu absolventa v študijných programoch Informatika, Manažment, Počítačové inžinierstvo, Finančný manažment, Informačné systémy. Vedecká a výskumná činnosť katedry je v kontexte s medzinárodným ekonomickým vývojom orientovaná na riešenie problému zabezpečenia efektívneho využívania výrobných vstupov na úrovni makro, mikroekonomickej i regionálnej, s aplikáciou metód strojového učenia v modelovaní a prognózovaní ekonomických a finančných dát.

Katedra matematických metód a operačnej analýzy - KMMOA

010 26 Ž i l i n a , Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4200

Vedúci katedry: prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

Zástupca vedúceho katedry: RNDr. Rudolf Blaško, PhD.

Sekretariát: Ing. Ľubica Micháľková

Členovia:

- doc. Ing. Norbert Adamko, PhD. - výučba: modelovanie a simulácia, diskretná simulácia
výskum: simulačné modely dopravných systémov, modelovanie pohybu a správania sa ľudí, on-line simulačné modely
- RNDr. Rudolf Blaško, PhD. - výučba: elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov, matematická analýza I, II, III, praktikum z matematiky, projektová výučba
- RNDr. Zuzana Borčinová - výučba: matematika pre informatikov, algoritmická teória grafov, matematická analýza, modelovanie a optimalizácia, unix vývojové prostredie
- Ing. Boris Bučko, PhD. - výučba: modelovanie a simulácia, diskretná optimalizácia
výskum: informačno-komunikačné technológie s ohľadom na priame prepojenie s inteligentnými dopravnými systémami a inteligentnými výrobnými systémami
- doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. - modelovanie a optimalizácia obslužných systémov na sieťach, grafy, komplexné systémy, operačný výskum
- Mgr. Peter Czimmermann, PhD. - výučba: modelovanie a optimalizácia obslužných systémov na sieťach, algoritmická teória grafov, algebra, teória informácie, komplexné systémy, operačný výskum
- doc. Ing. Peter Fabián, PhD. - výučba: multimediálne informačné systémy, umelá inteligencia, expertné systémy
výskum: elektronická podpora vzdelávania (e-learning), geografické informačné systémy, povrchová doprava iné: medzinárodná spolupráca, internacionalizácia výučby, základy programovania
- Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD. - výučba: matematická analýza 1, 2, numerické metódy
výskum: lokačné úlohy, navrhovanie verejných obslužných systémov
- prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. - výučba: diskretná optimalizácia, modelovanie a optimalizácia, optimalizácia na sieťach, fuzzy množiny a neurónové siete, metaheuristiky, matematické programovanie, matematické princípy informatiky, teória a metodológia aplikovanej informatiky
výskum: optimalizačné metódy, matematické programovanie, lokačné úlohy, navrhovanie verejných obslužných systémov, navrhovanie distribučných systémov, rozvrhové úlohy
- Ing. Peter Jankovič, PhD. - výučba: algoritmy a údajové štruktúry 2, diskretná simulácia, modelovanie a simulácia
výskum: simulačné modely dopravných systémov, on-line simulačné modely, zvyšovanie robustnosti rozvrhov, modelovanie obslužných systémov, modelovanie pohybu a správania sa ľudí

- prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD. - výučba: strojovo orientované jazyky, modelovanie a optimalizácia,
výskum: matematické modelovanie a optimalizácia obslužných systémov.
- RNDr. Alžbeta Klaudinyová - výučba: algebra, pravdepodobnosť a štatistika, praktikum z matematiky
- doc. Ing. Michal Koháni, PhD. - výučba: diskretná optimalizácia, modelovanie a optimalizácia, optimalizácia sietí, implementácia optimalizačných algoritmov, fuzzy množiny a neurónové siete
výskum: optimalizačné metódy, matematické programovanie, lokačné úlohy, navrhovanie verejných obslužných systémov, optimalizácia dopravných systémov
- RNDr. Aleš Kozubík, PhD. - výučba: matematická analýza I, II, pravdepodobnosť a štatistika, elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov
výskum: aktuárske vedy, teória rizika v poistení, matematické modelovanie ekonomických procesov, finančná gramotnosť
- Ing. Michal Lekýr, PhD. - výučba: strojovo orientované jazyky, počítačová grafika, počítačová grafika 3D
- Ing. Tomáš Majer, PhD. - výučba: algoritmickej teória grafov, kryptografia a počítačová bezpečnosť, teória informácie
výskum: operačná analýza, optimalizácia dopravných systémov
- doc. Ing. Peter Márton, PhD. - výučba: modelovanie a simulácia, geografické informačné systémy
výskum: nástroje pre podporu rozhodovania (počítačová simulácia, matematické modelovanie, geografické informačné systémy) - aplikácie v železničnej doprave
- Ing. Ľubica Micháľková - sekretariát katedry
- doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc. - výučba: algoritmickej teória grafov, kryptografia a bezpečnosť, teória rozvrhov, teória informácie
- doc. RNDr. Štefan Peško, CSc. - výučba: teória hier, teória hromadnej obsluhy, pravdepodobnosť a štatistika
- RNDr. Ida Stankovianska, CSc. - výučba: algebra, pravdepodobnosť a štatistika;
výskum: optimalizácia dopravných systémov
- RNDr. Alžbeta Szendreyová, PhD. - výučba: matematika pre informatikov, diskretná optimalizácia, modelovanie a optimalizácia, optimalizácia na sieťach,
výskum: optimalizačné metódy, lokačné úlohy, navrhovanie verejných obslužných systémov
- Ing. Peter Tarábek, PhD. - výučba: strojovo orientované jazyky, techniky programovania 1,2,3, projektová výučba zameraná na umelú inteligenciu a počítačové videnie
výskum: umelá inteligencia, strojové učenie, počítačové videnie
- Ing. Katarína Zábovská, PhD. - výučba: teória grafov, diskretná optimalizácia, optimalizácia sietí
výskum: analytické služby, metódy umelej inteligencie, algoritmy a ich využitie, spracovanie a vizualizácia dát
- Ing. Michal Žarnay, PhD. - simulácia a optimalizácia riadenia systémov, formálne metódy, rozvoj jemných zručností so zameraním na pozíciu manažéra

Ing. Milan Straka - denní doktorandi

Katedra je základným pracoviskom pre vzdelávaciu a vedeckú činnosť v oblasti matematických základov riadenia. Zabezpečuje výučbu poslucháčov v oblasti algebry, matematickej analýzy, teórie pravdepodobnosti a matematickej štatistiky, teórie rozvrhov, operačnej analýzy, modelovania a simulácie systémov a v ďalších disciplínach súvisiacich s jej výskumnou činnosťou, ako sú teória informácie, kryptografia, údajové štruktúry, počítačová grafika, geografické informačné systémy, umelá inteligencia a multimediálne informačné systémy. Výskumná činnosť katedry sa zameriava na vývoj a aplikáciu optimalizačných a simulačných metód v systémoch na podporu rozhodovania pri plánovaní a riadení procesov.

Katedra manažérskych teórií - KMNT

010 26 Ž i l i n a , Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4451

Vedúci katedry: doc. Ing. Milan Kubina, PhD.

Zástupca vedúceho katedry: prof. Ing. Josef Vodák, PhD.

Sekretariát: Ing. Jaroslava Benková

Členovia:

- Ing. Jaroslava Benková - sekretariát
- prof. Ing. Martina Blašková, PhD. - výučba: riadenie ľudských zdrojov, motivovanie ľudského potenciálu, organizačné správanie, procesy rozvoja ľudského potenciálu, modelovanie motivácie a motivovania ľudského potenciálu
výskum: motivácia, rozvoj ľudského potenciálu, rozhodovanie, strategické riadenie ľudských zdrojov
- Ing. Juraj Dubovec, PhD. - výučba: logistika, controlling, teória podniku, operačný manažment,
výskum: optimalizácia procesov
- prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. MBA - výučba: manažment 1, manažment 2, strategický manažment, manažérske rozhodovanie, manažérske hry a simulácie
výskum: inovačný manažment, znalostný manažment, strategický manažment
- doc. Ing. Radoslav Jankal, PhD. - výučba: strategický manažment, riadenie kvality, etika v podnikaní, marketingové nástroje a aplikácie
výskum: kvality v službách, business excellence, etika, CSR
- Ing. Lucie Jelínková, Ph.D. - výučba: manažment 2, operačný manažment, manažérske hry a simulácie, projektový manažment
výskum: systémy merania a riadenia výkonnosti podniku, manažérske hry a simulácie
- Ing. Gabriel Koman, PhD. - výučba: podnikové informačné systémy, manažérske hry a simulácie, manažérske informačné systémy, informačný manažment, digitálny marketing, IoT, IoE
výskum: podnikové IS, manažérske IS, ERP systémy (SAP), Big Data
- doc. Ing. Milan Kubina, PhD. - výučba: podnikové informačné systémy, podnikové komunikačné systémy, počítačové siete 1, počítačové siete 2, manažérske informačné systémy, informačný manažment
výskum: podnikové IS, manažérske IS, ERP systémy (SAP), podnikové komunikačné systémy (Cisco)
- doc. Ing. Viliam Lendel, PhD. - výučba: manažment 1, manažérske rozhodovanie, manažérska komunikácia, základy výskumu v manažmente, výskum v manažmente
výskum: inovačný manažment, CRM, riadenie inovačných procesov

Ing. Jana Makyšová, PhD. - výučba: operačný manažment, procesný manažment, projektový manažment, controlling
výskum: optimalizácia procesov, projektové riadenie
doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD. - výučba: marketing, marketingové riadenie, sociológia, psychológia
výskum: kooperačný manažment, marketingové stratégie, prieskum trhu
doc. Ing. Michal Varmus, PhD. - výučba: manažérske prezentačné zručnosti, marketing, marketingová komunikácia, inovačný manažment
výskum: inovačný manažment, marketing a manažment v športe
prof. Ing. Josef Vodák, PhD. - výučba: malé a stredné podnikanie, medzinárodný manažment a marketing, výskum v manažmente
výskum: manažment

Ing. Roman Adámik, Ing. Juraj Čerňanský, Ing. Patrik Ferenc, Ing. Martin Latka, Ing. Dominika Špaleková, Ing. Miroslav Rehtorík, Ing. Diana Zráková - denní doktorandi

Katedra je vedecko-pedagogickým pracoviskom zabezpečujúcim výučbu a výskum manažérskych disciplín vo všetkých programoch akreditovaných na fakulte. Katedra je pracoviskom, ktoré garantuje vysokoškolské štúdium prvého, druhého a tretieho stupňa štúdia v študijnom programe manažment a podieľa sa aj na garantovaní habilitačných a inauguračných konaní v programe manažment. Katedra je výhradným pracoviskom fakulty pre komplexnú výučbu manažérskych a súvisiacich predmetov (manažment, marketing, riadenie ľudských zdrojov, operačný manažment, podnikové informačné systémy...), ktoré sa vedecky rozvíjajú a vyučujú jednak všeobecne a jednak aj z hľadiska pôsobenia absolventov v reálnych oblastiach uplatnenia.

Katedra softvérových technológií - KST

010 26 Ž i l i n a , Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4101

Vedúci katedry: Ing. Viliam Tavač, PhD.

Zástupca vedúceho katedry: RNDr. Hynek Bachratý, PhD.

Sekretariát: Mgr. Iveta Belošovičová

Členovia:

- doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD. - výučba: diskretná pravdepodobnosť, analýza procesov, matematické princípy informatiky – pravdepodobnosť, matematika pre informatikov,
výskum: počítačové modelovanie biologických procesov, počítačové spracovanie reči, modely stochastických procesov, teória vyučovania matematiky
- RNDr. Hynek Bachratý, PhD. - výučba: matematická analýza, diskretná matematika, stochastické procesy, pravdepodobnosť a štatistika, projektová výuka
výskum: modelovanie a algoritmizácia dopravných procesov, grafické zobrazenie dopravných systémov a procesov, modelovanie a simulácie procesov pohybu elastických objektov vnútri kvapaliny, didaktika matematiky, práca s talentmi, e-learning v oblasti matematiky
- Mgr. Iveta Belošovičová - sekretariát
- doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr. - výučba: matematická analýza, diskretná pravdepodobnosť, matematické princípy informatiky – pravdepodobnosť
výskum: počítačové modelovanie tokov biologických buniek, numerické metódy pre parciálne diferenciálne rovnice, tvarová optimalizácia, gradientné metódy optimalizácie.
- Ing. Miroslav Gábor, PhD. - výučba: informatika 3, informačné a riadiace systémy v doprave
výskum: optimalizácia pohybu dopravných kompletov na dopravných sieťach, modelovanie a algoritmizácia informačných systémov pre dopravu
- Ing. Patrik Hrkút, PhD. - výučba: vývoj aplikácií pre internet a intranet, vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia, pokročilé objektové technológie
výskum: inteligentné dopravné systémy, internet vecí (internet of things) IoT
- doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD. - výučba: manažérstvo kvality, manažérstvo procesov, projektový manažment, kvalita služieb, úvod do štúdia
výskum: normalizačná podpora inovácií a manažérstva rizika, nové metódy vzdelávania s podporou projektovej výučby
- Mgr. Iveta Jančígová, PhD. - výučba: diskretná pravdepodobnosť, matematika pre informatikov, informatika 1, informatika 2, matematické princípy informatiky (3. stupeň), projektová výučba: spracovanie záznamov biologických experimentov
výskum: modelovanie elastických objektov v prúdiacej tekutine s aplikáciami v biomedicíne
- doc. Ing. Ján Janech, PhD. - výučba: informatika 1, informatika 2, softvérové modelovanie, metaprogramovanie, softvérové inžinierstvo, pokročilé objektové technológie
výskum: objektovo orientované programovanie, distribuované databázové systémy, metaprogramovanie, počítačové siete typu VANET, modelovanie v jazyku UML, modelovacie nástroje typu DSM
- doc. Ing. Emil Kršák, PhD. - výučba: informatika, objektovo orientované programovanie, pokročilé objektové technológie, projektová výučba
výskum: distribuované informačné systémy, bezpečnosť informačných systémov, inteligentné dopravné systémy

- Ing. Matej Meško, PhD. - výučba: vývoj aplikácií pre internet a intranet, vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia
výskum: technológie na tvorbu internetových aplikácií, vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia, inteligentné dopravné systémy, spracovanie obrazu
- Ing. Ján Ružbarský, PhD. - výučba: softvérové modelovanie, softvérové inžinierstvo, UML
výskum: algoritmizácia a programová podpora optimalizačných úloh hlavne v doprave s využitím, objektovo orientovaného programovania
- Ing. Viliam Tavač, PhD. - výučba: informatika 3 (C++), základy programovania vo Windows
výskum: architektúra informačných systémov
- Ing. Marek Tavač, PhD. - výučba: softvérové inžinierstvo, softvérové modelovanie, pokročilé objektové technológie, projektová výučba
výskum: IKT v doprave, modelovanie a vývoj softvéru
- Ing. Štefan Toth, PhD. - výučba: informatika, pokročilé objektové technológie, projektová výučba
výskum: inteligentné dopravné systémy, VANET, rozpoznávanie obrazu, internet vecí

Mgr. Alžbeta Bohiniková, Ing. Michal Ďuračík, Ing. František Kajánek, Mgr. Kristína Kovalčíková, Mgr. Monika Smiešková - denní doktorandi

Katedra zabezpečuje výučbu predmetov z oblasti objektových technológií, softvérového inžinierstva, informatiky, webových technológií, informačných a riadiacich systémov a ich podporných nástrojov a na manažérstvo kvality so zameraním na oblasť služieb. Náplň vedeckej činnosti katedry je zameraná na riešenie optimalizačných úloh z oblasti dopravy a spojov, najmä optimalizácie technologických procesov s uplatnením prostriedkov prenosovej a výpočtovej techniky, aplikovanej matematiky a informatiky. Dôraz sa kladie predovšetkým na analýzu technologických procesov, ich modelovania, metód riadenia procesov a počítačovú podporu rozhodovania pri riadení procesov prebiehajúcich v doprave a spojoch.

Katedra technickej kybernetiky - KTK

010 26 Ž i l i n a , Univerzitná 8215/1, ☎: 041/513 4351

Vedúci katedry: doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.

Zástupca vedúceho katedry: doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.

Sekretariát: Mgr. Viera Černeková

Členovia:

- Ing. Lukáš Čechovič, PhD. - výučba: meranie, prvky automatických systémov, konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení
výskum: vstavané systémy, umelá inteligencia
- Mgr. Viera Černeková - sekretariát
- Ing. Michal Chovanec, PhD. - výučba: mikroprocesory, prvky automatických systémov
výskum: reinforcement learning, neurónove siete, deep learning, robotika, umelá inteligencia
- Ivana Hodášová - výskumný pracovník
- Ing. Michal Hodoň, PhD. - výučba: technické prostriedky riadiacich a informačných systémov, globálne navigačné satelitné systémy, inteligentné dopravné systémy, WSN, IoT
- Ing. Martin Húdik, PhD. - výučba: technické prostriedky riadiacich a informačných systémov, vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia
výskum: bezdrôtové senzorové siete, IoT, distribuované systémy
- Ing. Adam Jaroš, PhD. - výučba: číslicové riadenie, číslicové počítače, logické systémy
výskum: adaptívne systémy číslicového riadenia, teória, priemyselnej regulácie, IoT, logické systémy, simulácia, vývoj moderných webových aplikácií, dizajn a vývoj software
- Ing. Jozef Juríček, PhD. - výučba: teória automatického riadenia 1, teória automatického riadenia 2, úvod do teórie diskrétnych systémov
výskum: algoritmy a metódy návrhu automatických riadiacich systémov, teória diskrétnych systémov, číslicové spracovanie signálov
- doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD. - výučba: vstavané systémy, počítačové inžinierstvo, číslicové spracovanie signálov, projekty
výskum: informačné a riadiace systémy, bezpečnosť vstavaných systémov, inteligentné dopravné systémy, spracovanie signálov v reálnom čase, akustika
- doc. Ing. Ondrej Karpíš, PhD. - výučba: logické systémy, číslicové počítače, prepojené vstavané systémy
výskum: bezdrôtové senzorické siete, kompresné snímanie
- Ing. Michal Kochláň - výučba: elektrotechnika, solar team slovakia
výskum: bezdrôtové senzorové siete, robotika
- prof. Ing. Juraj Miček, PhD. - výučba: prvky automatických systémov, mikropočítače a ich aplikácie, technické prostriedky riadiacich a informačných systémov, číslicové spracovanie signálov I
výskum: číslicové spracovanie signálov - tvarovanie šumu

- Ing. Veronika Olešnaníková, PhD. - výučba: číslicové počítače, prepojené vstavané systémy
výskum: bezdrôtové senzorové siete, kompresné snímanie
- Ing. Jana Milanová, PhD. - výučba: číslicové počítače
výskum: bezdrôtové senzorové siete, multiagentové systémy
- Ing. Peter Šarafín, PhD. - výučba: číslicové spracovanie signálov, vybrané metódy kompresie signálov
výskum: číslicové spracovanie signálov, bezdrôtové senzorové siete, vstavané systémy
- doc. Ing. Peter Ševčík, PhD. - výučba: elektrotechnika, číslicové systémy, návrh zákazníkych integrovaných obvodov, aplikácie mikroprocesorov implementovaných do FPGA obvodov
výskum: číslicové spracovanie signálov, implementácia číslicových systémov do FPGA obvodov, vstavané systémy
- Ing. Róbert Žalman, PhD. - výučba: počítačové rozpoznávanie reči, projekty
výskum: bezdrôtové senzorové siete, akustické signály, inteligentné dopravné systémy

Ing. Martin Revák - denní doktorandi

Katedra zabezpečuje výučbu v oblastiach analýzy, modelovania, simulácie a metodiky návrhu technického a programového zabezpečenia riadiacich a informačných systémov. Vedecká činnosť katedry je orientovaná do oblasti vývoja nových riadiacich algoritmov, projektovania prvkov a parametrov počítačových sietí, vývoja metód algoritmov a technických prostriedkov číslicového spracovania signálov, analýzy dynamických vlastností dopravných procesov a prostriedkov pri pohybe medzi uzlami a modelovania dynamiky človeka pri riadení technických systémov.

Študijný poriadok

PRVÁ ČASŤ

Úvodné ustanovenia

§ 1

Základné ustanovenia

1. Tento poriadok sa vzťahuje na vysokoškolské štúdium v prvom a druhom stupni vysokoškolského štúdia na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „fakulta“). Riadia sa ním všetci študenti študijných programov poskytovaných fakultou a zamestnanci zabezpečujúci výučbu podľa platných študijných programov.
2. Tento poriadok je podľa ustanovenia § 33 ods. 3 písm. a) Zákona č. 131/2002 Z. z. (ďalej len „zákon“) vnútorným predpisom fakulty. Je vypracovaný v súlade so zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade so štatútom univerzity.
3. Rámcové podmienky poskytovania vysokoškolského vzdelávania ustanovuje podľa § 15 ods. 1 písm. b) zákona Študijný poriadok Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „študijný poriadok UNIZA“).
4. Ustanovenia o školnom a poplatkoch spojených so štúdiom ustanovuje § 19 Štatútu Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „štatút UNIZA“) a taktiež upravuje Smernica ŽU č. 116 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov.
5. Vysokoškolské štúdium v treťom stupni sa riadi ustanoveniami § 54 zákona, a Študijným poriadkom doktorandského štúdia FRI UNIZA a Študijným poriadkom pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline.

DRUHÁ ČASŤ

Všeobecné ustanovenia

§ 2

Štúdium na fakulte

1. Vysokoškolské vzdelanie v študijnom odbore (§ 50 zákona) alebo kombinácii študijných odborov sa na fakulte získava štúdiom podľa akreditovaného študijného programu v danom študijnom odbore alebo v kombinácii študijných odborov.
2. Štúdium na fakulte sa uskutočňuje podľa bakalárskeho študijného programu (§ 52 zákona), inžinierskeho študijného programu (§ 53 zákona) a doktorandského študijného programu (§ 54 zákona).
3. Študijné programy vysokoškolského štúdia uskutočňuje fakulta v dennej a externej forme štúdia.
4. Vysokoškolské štúdium na fakulte sa realizuje metódami:
 - (a) prezenčnou metódou,
 - (b) dištančnou alebo
 - (c) kombinovanou formou (prezenčnou a dištančnou). O použitie konkrétnej metódy v jednotlivých predmetoch študijného programu rozhoduje garant študijného programu.
5. Štandardná dĺžka štúdia je spravidla v dennej forme v študijných programoch prvého stupňa najmenej tri a najviac štyri roky, v študijných programoch druhého stupňa najmenej dva a najviac tri roky a v študijných programoch tretieho stupňa tri roky. Štandardná dĺžka štúdia je pre každý študijný program uvedená v priznaní práva udeľovať akademický titul ministrom školstva SR.
6. Štandardná dĺžka štúdia v externej forme je v zmysle zákona.
7. Doba štúdia je doba od prvého zápisu do študijného programu až do jeho ukončenia. Do doby štúdia sa nezapočítavajú prerušenia štúdia.

8. Najdlhšia možná doba štúdia na fakulte je rovná štandardnej dĺžke príslušného študijného programu zvýšená o dva roky (§ 65 ods. 2 zákona). Takto stanovenú dobu štúdia nie je možné prekročiť a po jej uplynutí je študent zo štúdia vylúčený v zmysle § 66 ods. 1 písm. b) zákona (neskončením štúdia v termíne určenom podľa § 65 ods. 2 zákona).
9. V prípade nedostatočného počtu záujemcov môže dekan písomne rozhodnúť o neotvorení študijného programu.

§ 3

Študijný program a študijný plán

1. Študijný program (§ 51 zákona) je súbor predmetov, ktoré pozostávajú zo vzdelávacích činností, ako sú najmä prednáška, seminár, cvičenie, dizertačná práca, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, odborná prax, štátna skúška (ďalej len „jednotka študijného programu“) a súbor pravidiel zostavený tak, že absolvovanie týchto vzdelávacích činností pri zachovaní uvedených pravidiel umožňuje získať vysokoškolské vzdelanie. Súčasťou štúdia podľa každého študijného programu je aj záverečná práca, ktorá spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet; obhajoba záverečnej práce patrí medzi štátne skúšky. Podmienkou pripustenia k obhajobe záverečnej práce je okrem prípadov uvedených v § 63 ods. 11 zákona, písomný súhlas študenta so zverejnením a sprístupnením záverečnej práce verejnosti podľa § 63 ods. 9 zákona po dobu jej uchovávaní podľa § 63 ods. 7 zákona bez nároku na odmenu.
2. Študijný program bližšie určujú náležitosti podľa ustanovenia § 51 ods. 4 zákona.
3. Súčasťou študijných programov sú študijné plány. Študijný plán študenta určuje časovú a obsahovú postupnosť jednotiek študijného programu a formy hodnotenia študijných výsledkov. Študijný plán si okrem formy hodnotenia študijných výsledkov zostavuje v rámci určených pravidiel a v súlade s týmto študijným poriadkom študent sám alebo v spolupráci so študijným poradcom, ktorého vymenúva a odvoláva z radov vysokoškolských učiteľov dekan fakulty. Odporúčaný študijný plán predstavuje harmonogram štandardnej dĺžky štúdia.
4. Vyučovanie v inom jazyku sa riadi ustanovením článku 2 ods. 3 Študijného poriadku UNIZA.
5. Podmienky štúdia časti študijného programu mimo fakulty stanovuje článok 3 Študijného poriadku UNIZA a § 7, ods. 5, 6, 7 tohto poriadku.
6. Študijné programy externého štúdia sú obsahovo zhodné s náplňou študijných programov denného štúdia.

§ 4

Jednotky študijného programu

1. Študijný program sa člení na študijné predmety (ďalej len „predmet“). Predmet je tvorený jednotkou študijného programu alebo skupinou jednotiek študijného programu zameraných na poskytnutie vzdelávania vo vymedzenej oblasti (napríklad prednáška a k nej zodpovedajúce cvičenie). Konkrétne formy výučby a proporionalita ich využitia v rámci predmetu sú určené študijným programom.
2. Základné údaje o predmete sú údaje podľa Informačného listu predmetu podľa Vyhlášky č. 614/2002 Z. z. MŠVVaŠ SR o kreditovom systéme štúdia.
3. Predmety zaradené do študijného programu sa podľa záväznosti ich absolvovania členia na
 - (a) povinné – ich absolvovanie je podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu,
 - (b) povinne voliteľné – podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu je absolvovanie určeného počtu týchto predmetov podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom,

- (c) výberové – sú ostatné predmety v študijnom programe, ktoré si študent má možnosť zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov príslušnej časti štúdia.
4. Predmety zaradené do študijného programu sa podľa nadväznosti členia na
 - (a) predmety bez nadväznosti - zápis takéhoto predmetu nie je podmienený absolvovaním iného predmetu,
 - (b) predmety podmienené absolvovaním iných predmetov – zápis takéhoto predmetu je podmienený absolvovaním iného predmetu (podmieňujúci predmet) alebo iných predmetov.
 5. Záverečná práca sa z hľadiska kreditového ohodnotenia považuje za predmet; štátna skúška sa z tohto hľadiska za predmet nepovažuje. Záverečná práca a jej obhajoba tvoria jeden predmet štátnej skúšky, ktorý je rovnako ako ďalšie predmety štátnej skúšky kreditovo ohodnotený.

§ 5

Prijímacie konanie a zápis na vysokoškolské štúdium

1. Základné podmienky prijatia na štúdium sú ustanovené § 55, § 56 a ďalšie podmienky sú ustanovené v zmysle § 57 a § 58 zákona.
2. Prijímacie konanie sa riadi ustanoveniami § 58 zákona, rámcovými podmienkami prijímania uchádzačov o štúdium podľa ustanovení § 17 štatútu UNIZA, ustanoveniami článku 6 Študijného poriadku UNIZA a týmto študijným poriadkom.
3. Ak uchádzačovi so špecifickými potrebami vznikla povinnosť vykonať prijímaciu skúšku, na základe jeho žiadosti a po vyhodnotení jeho špecifických potrieb sa určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby.
4. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmenečne s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium.
5. Právo na zápis uchádzačovi, ktorý bol na štúdium prijatý podmenečne, zaniká, ak najneskôr v deň určený na zápis nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia.
6. Rámcové podmienky štúdia cudzincov sú ustanovené § 18 štatútu UNIZA.
7. Zápis na vysokoškolské štúdium sa riadi ustanoveniami § 59 zákona.
8. Do prvého roka príslušného stupňa vysokoškolského štúdia môže byť zapísaný uchádzač, ktorý vyhovel podmienkam prijímacieho konania a bol na fakultu prijatý. Termín zápisu písomne stanoví dekan fakulty. Ak sa zápis uchádzača prijatého na štúdium uskutoční pred začiatkom akademického roka, v ktorom sa má začať jeho štúdium, uchádzač sa stáva študentom od začiatku tohto akademického roka. Pri zápise je študentovi vydaný výkaz o štúdiu (index) a preukaz študenta (čipová karta).
9. Zápisom získavajú študenti právo zúčastňovať sa na všetkých formách výučby a vykonávať skúšky. Kontrolu správnosti nimi zapísaných predmetov vykonáva študijný referát dekanátu fakulty.
10. Ďalšie pravidlá a podmienky pre zápis do ďalšieho obdobia štúdia určuje §15 a §16.

§ 6

Akademický rok a jeho organizácia

1. Akademický rok sa začína 1. septembra a končí sa 31. augusta nasledujúceho roka.
2. Štúdium v jednom akademickom roku sa člení na zimný a letný semester.

3. Univerzitný akademický kalendár určuje začiatok vyučovania v zimnom a letnom semestri.
4. Každý semester je rozdelený na obdobie vyučovania, obdobie určené na skúšky (ďalej len „skúškové obdobie“) a prázdniny; ich dĺžka je určená podrobným časovým harmonogramom akademického roka. V čase prázdnin je možné konať jednotky študijného programu určené študijným plánom ako výberové predmety, exkurzie, prax a do termínu stanoveného akademickým kalendárom a so súhlasom učiteľa aj skúšky.
5. Fakultný akademický kalendár určuje časové obdobia podľa ods. 4 a ďalšie významné termíny súvisiace s organizáciou akademického roka.
6. Posledný semester je v každom stupni vysokoškolského štúdia určený najmä na vypracovanie záverečnej práce a prípravu na štátnu skúšku. Obhajovať záverečnú prácu a konať štátnu skúšku je možné až po uzatvorení posledného roku štúdia podľa študijného programu.

§ 7 Kreditový systém

1. Organizácia všetkých stupňov a foriem vysokoškolského štúdia je založená na kreditovom systéme. Kreditový systém štúdia využíva zhromažďovanie a prenos kreditov. Umožňuje prostredníctvom kreditov hodnotiť studentovu záťaž spojenú s absolvovaním jednotiek študijného programu, v súlade s pravidlami obsiahnutými v študijnom programe.
2. Každý predmet, ktorého absolvovanie sa hodnotí, má v študijnom programe priradený počet kreditov, ktoré študent získa po jeho úspešnom absolvovaní. Počet kreditov priradený predmetu zodpovedá počtu kreditov priradenému jednotkám študijného programu tvoriacim predmet a vyjadruje pomernú časť práce študenta potrebnú na jeho úspešné zvládnutie.
3. Kredity sú číselné hodnoty pridelené predmetom vyjadrujúce množstvo práce potrebnej na nadobudnutie predpísaných výsledkov vzdelávania. Množstvo práce je hodnotené nielen potrebou prítomnosti študenta na prednáškach, cvičeniach, seminároch, konzultáciách, ale aj časom potrebným na vypracovanie v predmete stanovených prác, časom potrebného samoštúdia (v knižnici alebo doma) a príprav na skúšky, príp. iné hodnotené aktivity (§ 62 ods. 2 zákona).
4. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v dennej forme štúdia je vyjadrená počtom 60 kreditov, za semester 30 kreditov. Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v externej forme štúdia je vyjadrená počtom najviac 48 kreditov, v závislosti od štandardnej dĺžky štúdia príslušného študijného programu a počtu kreditov potrebných na jeho riadne skončenie.
5. Za predmet môže študent v priebehu štúdia získať kredity iba raz.
6. Zhromažďovaním kreditov sa rozumie spočítavanie kreditov získaných za úspešné absolvovanie predmetov počas doby, v ktorej bol študent zapísaný na štúdium jedného študijného programu. Spočítavajú sa kredity získané
 - (a) v rámci štúdia študijného programu v prípade jeho riadneho skončenia,
 - (b) v rámci časti štúdia na inej fakulte vysokej školy,
 - (c) v rámci časti štúdia na inej vysokej škole v Slovenskej republike alebo na vysokej škole v zahraničí formálne zabezpečenom náležitostiami prenosu kreditov.
7. Absolvovanie časti štúdia na inej vysokej škole je formálne podmienené
 - (a) prihláškou na výmenné štúdium,
 - (b) zmluvou o štúdiu,
 - (c) výpisom výsledkov štúdia.

8. Na zabezpečenie študentskej mobility vymenúva a odvoláva dekan z radov vysokoškolských učiteľov koordinátorov, ktorých úlohou je organizovanie medzinárodnej spolupráce vo vzdelávacej oblasti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia. Zoznam koordinátorov je zverejnený na internete a výveskách v priestoroch na to určených dekanom fakulty. Hlavným fakultným koordinátorom na zabezpečenie študentskej mobility je prodekan pre vedu a výskum.
9. Zmluva o štúdiu sa uzatvára medzi študentom, fakultou a prijímajúcou vysokou školou pred nastúpením študenta na prijímajúcu vysokú školu.
10. Predmety absolvované na prijímajúcej škole uznáva fakulta študentovi na základe výpisu výsledkov štúdia, ktorý študentovi vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver jeho štúdia. Výpis výsledkov štúdia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta vedenej študijným referátom fakulty.

§ 8

Odporúčaný študijný plán

1. Fakulta určuje pre každý študijný program odporúčaný študijný plán. Odporúčaný študijný plán je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky na úspešné skončenie štúdia v štandardnej dĺžke. Odporúčaný študijný plán denného štúdia predpokladá získanie 60 kreditov za akademický rok.
2. Na poskytovanie poradenskej služby študentom, najmä pri zostavovaní študijného plánu, pôsobí na fakulte študijný poradca. Študijného poradcu z radov vysokoškolských učiteľov vymenúva a odvoláva dekan fakulty. Meno študijného poradcu je zverejnené na webovom sídle fakulty a výveskách v priestoroch na to určených dekanom fakulty.

§ 9

Zápis a absolvovanie predmetov

1. Zápisom predmetov si študent určuje, akú časť povinností predpísanú študijným programom absolvuje v nasledujúcom období štúdia, na ktorý sa zápis vzťahuje (obvykle akademický rok).
2. Študent si predmety zapisuje tak, aby mu počet kreditov, ktoré môže získať ich úspešným absolvovaním, postačoval v danom období na splnenie podmienky na pokračovanie v štúdiu (§ 14, § 15, §16).
3. Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať povinný predmet, ktorý absolvoval neúspešne. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie povinného predmetu je študent vylúčený zo štúdia podľa ustanovenia § 19 ods. 1 písm. c).
4. Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať povinne voliteľný predmet, ktorý absolvoval neúspešne, alebo si môže vybrať iný povinne voliteľný predmet. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie vybraného povinne voliteľného predmetu je študent vylúčený zo štúdia podľa ustanovenia § 19 ods. 1 písm. c).
5. Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať výberový predmet, ktorý absolvoval neúspešne, alebo si môže vybrať iný výberový predmet. V prípade, že študent dosiahol dostatočný počet kreditov, nemusí si zapísať žiadny výberový predmet. Ak študent nedosiahol dostatočný počet kreditov, po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie vybraného výberového predmetu je vylúčený zo štúdia podľa ustanovenia § 19 ods. 1 písm. c).
6. Študent prijatý na štúdium môže požiadať skúšajúcich o uznanie absolvovania predmetov absolvovaných v neukončenom študijnom programe, ak od ich absolvovania neuplynula doba dlhšia ako tri roky.

§ 10 Hodnotenie študijných výsledkov

1. Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci štúdia predmetu sa uskutočňuje najmä
 - (a) priebežnou kontrolou študijných výsledkov počas výučbovej časti daného obdobia štúdia (kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, referát na seminári a pod.),
 - (b) skúškou za dané obdobie štúdia.
2. Absolvovanie predmetu sa hodnotí známku. Znamka vyjadruje kvalitu osvojenia si vedomostí alebo zručností v súlade s cieľom predmetu uvedeným v informačnom liste predmetu.
3. Hodnotenie známku sa uskutočňuje podľa klasifikačnej stupnice, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov:

ECTS stupeň	Slovná klasifikácia a jej definícia	Znalosti v rozsahu (odporúčané pre hodnotenie)	Numerická hodnota
A	výborne: vynikajúce výsledky	93 až 100%	1
B	veľmi dobre: nadpriemerné výsledky	85 až 92%	1,5
C	dobre: priemerné výsledky	77 až 84%	2
D	uspokojivo: prijateľné výsledky	69 až 76%	2,5
E	dostatočne: výsledky spĺňajú minimálne kritériá	61 až 68%	3
FX	nedostatočne: vyžaduje sa ďalšia práca	menej ako 61%	4

4. Študent získa kredity za predmet, ak jeho výsledky boli ohodnotené niektorým z klasifikačných stupňov od A až po E.
5. Fakulta môže u vybraných predmetov, najmä ak to charakter predmetu neumožňuje, rozhodnúť, že sa nebudú hodnotiť známku a určiť iné kritériá na ich úspešné absolvovanie ako podmienky pre získanie kreditov.
6. Na hodnotenie celkových študijných výsledkov študenta vo vymedzenom období sa používa vážený študijný priemer. Vypočíta sa tak, že v hodnotenom období sa sčítajú súčiny kreditového ohodnotenia a numerického hodnotenia podľa ods. 3 pre všetky študentom zapísané predmety a vydedia sa celkovým počtom kreditov dosiahnutých za dané obdobie. Za predmety, ktoré si študent zapísal a neabsolvoval, je do váženého študijného priemeru započítané hodnotenie známku FX = 4. Predmety, ktoré nie sú hodnotené známku podľa ods. 5, sa do výpočtu váženého študijného priemeru nezapočítavajú. Učiteľ je povinný bezodkladne zabezpečiť zapísanie hodnotenia predmetu (znamka) do informačného systému.
7. Vážený študijný priemer sa používa aj na hodnotenie študijných výsledkov pri výberových konaniach formou konkurzov.

§ 11 Zmena študijného programu

1. Zmenu študijného programu v rámci toho istého alebo príbuzného študijného odboru na FRI je možné povoliť študentovi vlastnej alebo inej fakulty na základe jeho písomnej žiadosti. O zmene študijného programu rozhoduje dekan. Zmenu študijného programu do iného študijného odboru je možné vykonať len cez nové prijímacie konanie. V novom študijnom programe na základe písomnej žiadosti študenta budú uznané splnené povinnosti z predchádzajúceho štúdia v zmysle ECTS podľa § 7 a § 9, ods. 6.

2. Zmenu študijného programu môže študentovi povoliť dekan najskôr po absolvovaní prvého roku štúdia.
3. Študent, ktorý na inej fakulte alebo na inej vysokej škole úspešne absolvoval predmety obsahovo zodpovedajúce predmetom študijného plánu daného študijného programu, môže požiadať o ich uznanie podľa § 7 ods. 6 študijného poriadku. Na základe písomnej žiadosti a po vyjadrení vyučujúceho predmetu dekan uzná tieto študijné jednotky a prizná tie počty kreditov, ktoré študent získal v doterajšom štúdiu.
4. V zmysle § 59 ods. 4 až 6 zákona o VŠ študent študijného programu môže počas štúdia písomne požiadať o zápis na študijný program v rámci toho istého alebo príbuzného študijného odboru na inej fakulte, resp. inej vysokej škole.

§ 12

Zabezpečenie kvality vzdelávania

1. Pri zabezpečovaní kvality vzdelávania sa fakulta riadi ustanoveniami článku 5 Študijného poriadku UNIZA.

§ 13

Organizácia štúdia

1. V rámci vysokoškolského štúdia sa študenti zúčastňujú na organizovaných formách vzdelávania podľa študijného plánu a samostatne študujú.
2. Študentom prednášajú vysokoškolskí učitelia vo funkcii profesorov a docentov; hosťujúci profesori (§ 79 zákona) a odborní asistenti prednášajú v rozsahu určenom § 75 ods. 8 zákona. Obsah prednášok zodpovedá obsahu vzdelávania, ktorý je určený učebnými osnovami predmetov.
3. Seminára vedú profesori, docenti, odborní asistenti a hosťujúci profesori. Na seminároch sa za aktívnej účasti študentov teoreticky a metodicky rozvíja a prehľbuje prednášaná časť predmetu a podáva sa výklad nových vedeckých poznatkov.
4. Cvičenia vedú profesori, docenti, odborní asistenti, asistenti, lektori a hosťujúci profesori. Na cvičeniach sa za aktívnej účasti študentov precvičujú, upevňujú a prehľbujú vedomosti, zručnosti a návyky študentov, potrebné na zvládnutie obsahu predmetu.
5. Na exkurzii sa študenti pod vedením učiteľa zoznamujú s aplikáciami poznatkov súvisiacich so štúdiom.
6. Praxou je práca študenta vykonávaná v organizácii mimo vysokej školy, alebo práca študenta organizovaná fakultou.
7. V rámci konzultácií usmerňujú učitelia študentov z hľadiska obsahu a metód štúdia, metodiky vedeckej a odbornej práce a prípravy na skúšku.
8. Samostatným štúdiom sa študenti pripravujú na zvládnutie predmetov v predpísanom rozsahu a obsahu z prednášok, odporúčanej literatúry, využívaním informačných stredísk, riešením zadaných úloh a úloh z praxe a podobne.
9. Prednášajúci po dohode s učiteľmi, ktorí vedú seminára a cvičenia, zverejní do jedného týždňa od začiatku semestra program predmetu, ktorý obsahuje:
 - (a) predpokladaný časový rozvrh vyučovania podľa osnov predmetu,
 - (b) témy písomných prác a termíny ich ukončenia,
 - (c) harmonogram priebežnej kontroly štúdia na seminároch a cvičeniach,
 - (d) harmonogram konzultácií,

- (e) formu skúšky, požiadavky na skúšku a podmienky priebežného hodnotenia štúdia,
 - (f) odporúčenú literatúru a informačné zdroje,
 - (g) nadväznosť na iné predmety.
10. Študent, ktorý sa z vážnych dôvodov nemohol zúčastniť na časti povinnej výučby, môže splniť študijné povinnosti spôsobom, ktorý mu určí príslušný vyučujúci.
11. Študent so špecifickými potrebami pred začatím výučby v príslušnom akademickom roku predkladá fakultnému koordinátorovi pre študentov so špecifickými potrebami relevantné doklady. Relevantnými dokladmi sú:
- (a) lekárske osvedčenie nie staršie ako 3 mesiace o vývoji choroby alebo zdravotného postihnutia,
 - (b) vyjadrenie psychológa, logopéda alebo špeciálneho pedagóga nie staršie ako 3 mesiace.
- Študent, ktorý súhlasí s vyhodnotením svojich špecifických potrieb, má podľa rozsahu a druhu špecifickej potreby nárok na podporné služby v zmysle §100 ods. 4 zákona.
12. Pre jednotlivé roky štúdia podľa študijného plánu sa vytvárajú študijné skupiny. Spôsob rozdelenia študentov do študijných skupín určuje dekan fakulty. Študijná skupina sa spravidla spoločne zúčastňuje na cvičeniach a seminároch.

TRETIA ČASŤ

Priebeh vysokoškolského štúdia

§ 14
Uzatvorenie roku štúdia

1. Uzatvorenie roku štúdia je podmienkou zápisu študenta do ďalšieho roku štúdia.
2. Na uzatvorenie roku štúdia uchádzač osobne predloží alebo iným preukázateľným spôsobom doručí na študijný referát dekanátu výkaz o štúdiu (ďalej index) do termínu, ktorý určí dekan vo fakultnom akademickom kalendári.
3. Študijný referát dekanátu uzatvorí príslušný rok štúdia uchádzačovi, u ktorého súčet počtu kreditov predmetov v doterajšom vysokoškolskom štúdiu nie je menší než hodnota uvedená v dokumentácii k študijnému programu (akreditačný spis, informácie o možnostiach štúdia, interné právne akty).
4. Uchádzača, ktorý nespĺňa podmienky na uzatvorenie roku štúdia alebo na zápis, alebo neodovzdal index na uzatvorenie roku štúdia do určeného termínu, vylúči dekan zo štúdia podľa ustanovenia § 19 ods. 1 písm. c).
5. Uzatvorenie roku štúdia sa vyznačuje uchádzačom vo výkaze o štúdiu.

§ 15
Zápis do ďalšieho roka štúdia

1. Do ďalšieho roku štúdia sa môže zapísať uchádzač, ktorý má uzatvorený predchádzajúci rok štúdia. Termín zápisu stanoví dekan fakulty v akademickom kalendári fakulty.
2. Ak sa študent nedostaví na zápis do nasledujúceho obdobia štúdia, alebo sa nedostaví po prerušení štúdia na opätovný zápis, fakulta písomne vyzve študenta na dostavenie sa k zápisu v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy.
3. Ak sa študent po doručení výzvy v určenej lehote k zápisu nedostaví a ani nepožiadá o predĺženie tejto lehoty pre vážne a preukázateľné dôvody, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, deň, do ktorého sa mal študent zapísať do ďalšieho obdobia alebo v ktorom sa mal opätovne zapísať, sa považuje za deň, v ktorom študent štúdium zanechal.

4. Pri zápise je fakulta povinná študentovi umožniť zápis všetkých povinných predmetov, ktoré sú uvedené v študijnom programe pre študijný program v roku štúdia, do ktorého sa uchádzač zapisuje a v ktorých spĺňa podmienky ustanovenia § 4 ods. 4 písm. b). Uchádzač si tiež zapíše povinne voliteľné a výberové predmety podľa študijného programu tak, aby splnil podmienky podľa ustanovenia § 9 ods. 2.
5. Zápis povinne voliteľných a výberových predmetov koordinuje študijný referát dekanátu fakulty. Na tento účel zverejní do termínu určeného dekanom vo fakultnom akademickom kalendári zoznam povinne voliteľných a výberových predmetov otváraných v nasledujúcom akademickom roku s uvedením ich kapacitných možností.
6. Študijný referát zverejní do termínu určeného dekanom vo fakultnom akademickom kalendári harmonogram výberu povinne voliteľných a výberových predmetov prostredníctvom Akademického informačného a vzdelávacieho systému (ďalej len „AIVS“).
7. Študent si do termínu určeného akademickým kalendárom univerzity vyberie v AIVS predmety (v súlade s ods. 5), ktoré si chce zapísať v nasledujúcom akademickom roku.
8. V informačnom systéme sa vytvorí poradie študentov na zápis jednotlivých povinne voliteľných a výberových predmetov na základe vyhodnotenia ich celkovej úspešnosti štúdia podľa ustanovenia § 10 ods. 6, 7 a kapacitných možností fakulty v danom predmete.
9. Uchádzač môže požiadať o zápis povinne voliteľného a výberového predmetu, ak počet študentov, ktorí si tento predmet zapísali, je menší ako kapacitné možnosti fakulty. Povinne voliteľné a výberové predmety pridelené študentovi v súlade s ods. 8 sú pripísané na jeho osobné číslo v AIVS najneskôr do začiatku semestra.
10. Pri zápise predmetu uvedie uchádzač do indexu názov a kód predmetu, semester a počet kreditov.
11. Zápis na štúdium vykonáva študijný referát pred začiatkom obdobia vyučovania v nasledujúcom akademickom roku a vyznačuje ho študentom do indexu.
12. Študent si môže zapísať ľubovoľný predmet vyučovaný na UNIZA ako výberový.
13. Študent, ktorý študuje súbežne v jednom akademickom roku dva alebo viac študijných programov poskytovaných verejnou vysokou školou v tom istom stupni, je povinný uhradiť ročné školné v druhom a ďalšom študijnom programe v príslušnom akademickom roku (§ 92, ods.5 zákona). Študent, ktorý študuje súbežne dva alebo viac študijných programov, pri zápise oznámi písomne fakulte, ktorý program bude študovať bezplatne a za ktorý bude platiť školné. Fakulta bude od študenta na základe vyššie uvedeného oznámenia vyberať školné. Ak študent toto oznámenie fakulte nepredloží, a fakulta sa dozvie o súbežnom štúdiu z registra študentov, bude predpokladať, že na ich fakulte neštuduje bezplatne a školné mu predpíše.
14. Študent, ktorý študuje študijný program dlhšie ako je jeho štandardná dĺžka, je povinný uhradiť fakulte pomernú časť školného za každý ďalší rok štúdia (§ 92, ods. 6 zákona).
15. Študent je povinný uhradiť predpísané školné podľa aktuálneho cenníka (§ 71, ods. 3 písm. b) zákona). Rektor môže školné a poplatky spojené so štúdiom znížiť, odpustiť alebo odložiť termíny ich splatnosti s prihliadnutím na študijné výsledky, sociálnu a zdravotnú situáciu študenta alebo iné skutočnosti hodné osobitného zreteľa podľa zásad uvedených v metodickom usmernení Podávanie žiadostí a postup pri ďalšom spracovaní a vybavení žiadostí o úľavy pre platenie školného.

§ 16

Zápis do rovnakého roku štúdia

1. Do rovnakého roku štúdia podľa študijného plánu môže byť uchádzač zapísaný na vlastnú žiadosť, alebo je do rovnakého roku štúdia zapísaný automaticky, ak neukončil štúdium v stanovenom čase.
2. Na zápis do rovnakého roku štúdia sa vzťahujú ustanovenia § 15 ods. 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 15.

§ 17

Prerušenie a zanechanie štúdia

1. Študent môže písomne požiadať dekana o prerušenie študijného programu z vážnych a preukázateľných dôvodov, napríklad zdravotných, sociálnych a podobných. Ak dekan žiadosti vyhovie, môže študent pokračovať v štúdiu podľa podmienok určených dekanom najskôr dňom zápisu v ďalšom akademickom roku. Študent prestáva byť študentom odo dňa prerušenia štúdia.
2. Najdlhšie celkové obdobie prerušenia štúdia je jeden akademický rok počas štúdia študijného programu každého stupňa.
3. Prerušenie štúdia zaznamenáva študijný referát do AIVS a do výkazu o štúdiu, ktorý zostáva počas prerušenia uložený na študijnom referáte dekanátu.
4. Študentovi sa po prerušení započítavajú všetky povinnosti splnené do dátumu podania žiadosti o prerušenie. Študijné jednotky, za ktoré získal študent do termínu podania žiadosti o prerušenie hodnotenie FX alebo nezískal žiadne hodnotenie, sa pri nástupe po prerušení štúdia považujú za opakovane zapísané.
5. Zanechanie štúdia je študent povinný oznámiť dekanovi formou písomného vyhlásenia. Dňom skončenia štúdia je deň doručenia písomného vyhlásenia.
6. Študenta, ktorý nenastúpil na štúdium po prerušení štúdia v stanovenom termíne, vylúči dekan zo štúdia podľa ustanovenia § 19 ods. 1 písm. c).

§ 18

Riadne skončenie štúdia

1. Štúdium sa riadne skončí absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu. Dňom skončenia štúdia je deň, keď je splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia daného študijného programu (§ 65 zákona).
2. Pri skončení štúdia predloží študent na študijný referát dekanátu doklady potvrdzujúce vysporiadanie všetkých záväzkov voči jednotlivým súčastiach UNIZA. To platí aj v prípade iného skončenia štúdia podľa § 19.
3. Absolventom štúdia v študijných programoch 1. stupňa sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul bakalár (v skratke Bc. uvádzanej pred menom). Absolventom štúdia v študijných programoch 2. stupňa sa vydáva vysokoškolský diplom oprávňujúci používať akademický titul inžinier (v skratke Ing. uvádzanej pred menom). Vysokoškolský diplom je doklad o riadnom absolvovaní štúdia a je vydávaný s dátumom vykonania štátnej skúšky a s uvedením názvu študijného odboru, v ktorom študent absolvoval príslušný študijný program (§ 68 ods. 2 zákona).
4. Absolventom, ktorí absolvovali štúdium s vyznamenaním, vydá UNIZA vysokoškolský diplom s vyznamenaním.
5. Absolventom okrem vysokoškolského diplomu vydá fakulta vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok diplomu (§ 68, ods. 3 a 4 zákona).

§ 19

Iné skončenie štúdia

1. Okrem riadneho skončenia štúdia sa štúdium skončí
 - (a) zanechaním štúdia podľa § 66 ods. 1 písm. a zákona,
 - (b) neskončením štúdia v termíne určenom podľa § 65 ods. 2 zákona,

- (c) vylúčením zo štúdia pre nesplnenie požiadaviek, ktoré vyplývajú zo študijného programu a študijného poriadku; dňom skončenia štúdia je deň nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia, § 66 ods. 1, písm. c) zákona
 - (d) vylúčením zo štúdia, ak študent v aktuálnom akademickom roku neabsolvuje žiaden povinný alebo povinne voliteľný predmet predpísaný študijným programom,
 - (e) vylúčením zo štúdia za disciplinárny priestupok § 72 ods. 2, písm. c) zákona; dňom skončenia štúdia je deň nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia,
 - (f) vylúčením zo štúdia, ak sa študent nedostavil ani po písomnej výzve na zápis do nasledujúceho obdobia štúdia (§ 66 ods. 3 zákona),
 - (g) vylúčením zo štúdia, ak sa na študenta vzťahuje povinnosť uhradiť školné podľa § 92 ods. 5 a 6 zákona a študent školné v stanovenej lehote neuhradí,
 - (h) zrušením študijného programu podľa § 87 ods. 2 zákona, ak študent neprijme ponuku pokračovať v štúdiu iného študijného programu; dňom skončenia štúdia je deň, ku ktorému fakulta oznámila zrušenie študijného programu,
 - (i) smrťou študenta.
- 2. Podrobnosti o skončení štúdia podľa ods. 1 písm. d) ustanovuje disciplinárny poriadok fakulty.
 - 3. Študentovi, ktorý ukončil štúdium podľa ods. 1, písm. a, b, c, d, e, f, g, vydá fakulta výpis výsledkov štúdia na základe jeho písomnej žiadosti.

ŠTVRTÁ ČASŤ

Kontrola štúdia

§ 20 Formy kontroly štúdia

- 1. Hlavnými formami kontroly štúdia sú skúška a štátna skúška.
- 2. Hlavné formy kontroly štúdia sú určené študijným programom.
- 3. Ďalšie formy kontroly štúdia v predmete sú určené programom predmetu.

§ 21 Ďalšie formy kontroly štúdia

- 1. Kontrolu štúdia vykonávajú vyučujúci v priebehu výučby v semestri a po skončení výučby.
- 2. Počas výučby v semestri sa kontrola štúdia uskutočňuje formou testov, hodnotenia prác študentov a ďalšími prostriedkami uvedenými v informačnom liste.
- 3. Po skončení výučby v semestri sa kontrola štúdia uskutočňuje formou testov, skúškou, prípadne inými formami.
- 4. Na základe výsledkov kontroly štúdia počas výučby a po skončení výučby v semestri ohodnotí vyučujúci predmetu výkon študenta známkou. Známkou zapíše vyučujúci predmetu študentovi do indexu a zároveň do AIVS UNIZA.
- 5. Formy kontroly štúdia sú určené študijným plánom a programom predmetu, uvedeným v informačnom liste predmetu. Učiteľ oboznámi študentov s formami a termínmi priebežnej kontroly štúdia študentov na začiatku semestra.

§ 22 Skúška

- 1. Skúškou sa overujú vedomosti študenta z predmetu a jeho schopnosti aplikovať získané vedomosti.

2. Forma skúšky môže byť ústna, písomná, praktická alebo ich kombinácia.
3. Formu skúšky a požiadavky na skúšku z predmetu určuje program predmetu v informačnom liste.
4. V predmete, v ktorom je študijným plánom okrem skúšky predpísaná iná forma kontroly, podmienkou pre konanie skúšky z príslušného predmetu je úspešné absolvovanie predpísanej formy kontroly tak, ako je to uvedené v informačnom liste.
5. Študent koná skúšku u učiteľa, ktorý daný predmet prednášal, alebo u učiteľa ním povereného.
6. Dekan môže písomne určiť konanie skúšky pred komisiou. Komisia je trojčlenná a menuje ju dekan na návrh vedúceho katedry, ktorá je pracoviskom učiteľa podľa ods. 4.
7. Jednu formu skúšky nie je možné rozdeliť do viacerých dní.
8. Ústna forma skúšky môže trvať dlhšie než 60 minút len so súhlasom skúšaného.
9. Pri hodnotení výsledku skúšky zohľadňuje učiteľ výsledky kontroly štúdia na cvičeniach a seminároch.
10. Výsledok skúšky sa hodnotí klasifikačným stupňom podľa § 10 ods. 3.
11. V prípade, že študent na skúške vyhovel, zapíše učiteľ klasifikačný stupeň do indexu (k zápisu uvedie dátum skúšky a svoj podpis) a do informačného systému.
12. V prípade, že študent na skúške nevyhovel, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín, vrátane komisionálnej skúšky).
13. Skúšky sa konajú spravidla v skúšobnom období. Skúšajúci zverejní termíny skúšok najneskôr do začiatku skúšobného obdobia a študenti sa na jednotlivé termíny prihlasujú individuálne podľa pokynov skúšajúceho. O organizácii skúšok rozhoduje vedúci príslušnej katedry. Prihliada najmä na dostatočný počet termínov, ich časové rozloženie a požiadavky študentov.
14. Ak sa študent nemôže dostaviť na skúšku, na ktorú sa prihlásil, je povinný sa najmenej deň vopred odhlásiť. Pokiaľ študent nepríde na skúšku a neospravedlní sa do piatich dní od konania skúšky alebo učiteľ jeho ospravedlnenie neuzná, hodnotí sa klasifikačným stupňom „FX – nedostatočne“.
15. Študent má právo výsledok skúšky neprijat' (okrem hodnotenia „FX – nedostatočne“). Nasledujúci termín je opravným termínom.

PIATA ČASŤ

Štátne skúšky a záverečná práca

§ 23 Štátne skúšky

1. Štátnymi skúškami preukazuje študent schopnosť pohotovo a tvorivo použiť vedomosti a schopnosti získané vysokoškolským štúdiom.
2. Štátne skúšky sa konajú podľa § 63 zákona.
3. Štátnymi skúškami sú obhajoba záverečnej práce a štátna skúška z predmetov stanovených študijným programom (ďalej len „štátna skúška z predmetov“).
4. Obsah predmetov štátnej skúšky je určený študijným programom.
5. Štátnou skúškou z predmetov preukazuje študent vedomosti v oblasti danej obsahom predmetov, chápanie súvislostí a schopnosť tvorivej aplikácie nadobudnutých znalostí.
6. Štátne skúšky môže vykonať uchádzač, ktorý splnil všetky podmienky určené študijným programom.
7. Štátnu skúšku musí študent absolvovať (vrátane jej prípadného opakovania) najneskôr v termíne obmedzenom maximálnou dobou štúdia uvedenou v § 2 ods. 8 tohto študijného poriadku. Nezloženie štátnej skúšky v tomto termíne sa posudzuje ako nesplnenie požiadaviek študijného programu.

8. Študent, ktorý má odloženú alebo opakuje štátnu skúšku, sa musí zapísať do ďalšieho roka štúdia.

§ 24

Záverečná práca

1. Záverečnou prácou sa overujú vedomosti a zručnosti, ktoré študent získal počas štúdia, a jeho schopnosti používať ich pri riešení problémov súvisiacich so študijným odborom.
2. Tému záverečnej práce si volí študent z tém, ktoré zverejnili osoby k tomu určené dekanom fakulty (ďalej „vedúci záverečnej práce“). Téma záverečnej práce súvisí s obsahom štúdia, ktoré študent absolvoval. Záverečnou prácou je v prvom stupni vysokoškolského štúdia bakalárska práca, v druhom stupni štúdia diplomová práca.
3. Vedúci záverečnej práce upresňuje zadanie témy záverečnej práce, určuje jej rozsah, odporúča literatúru, vedie študenta pri spracovávaní témy, posudzuje záverečnú prácu a prácu študenta a klasifikuje záverečnú prácu.
4. Tútor posudzuje vhodnosť témy záverečnej práce z hľadiska obsahu štúdia, ktoré študent absolvoval, pomáha študentovi pri vytváraní podmienok pre spracovanie témy záverečnej práce alebo jej časti na pracoviskách vysokej školy, sleduje stupeň spracovania témy záverečnej práce a navrhuje oponenta záverečnej práce.
5. Ak je vedúci záverečnej práce učiteľom na fakulte, vykonáva súčasne aj funkciu tútora. Ak vedúci záverečnej práce nie je učiteľom na fakulte, požiada študent o tútorstvo niektorého z učiteľov na fakulte.
6. Študijný referát registruje zadané témy záverečných prác, prijíma vypracované záverečné práce a organizuje obhajoby záverečných prác.
7. Záverečná práca musí byť vypracovaná podľa predpísaných formálnych náležitostí v troch exemplároch. Ak má študent uzavretý posledný rok prvého alebo druhého stupňa vysokoškolského štúdia, môže odovzdať na študijnom referáte jeden exemplár záverečnej práce spolu s posudkom vedúceho záverečnej práce. Zásady vypracovania záverečných prác, formálne náležitosti a spôsob kontroly originality vychádzajú z Metodického usmernenia MŠVVaŠ SR o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní a riadia sa Smernicou UNIZA o záverečných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.
8. Študent odovzdá záverečnú prácu najneskôr v termíne stanovenom dekanom. V súlade s § 63 ods. 7 až 9 zákona o VŠ musí byť záverečná práca každého študenta v elektronickej forme zaslaná do centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (ďalej len „CRZP“) a na základe informácie z CRZP musí byť posúdená miera originality zaslanej práce. Podrobnosti upravuje aktuálna Smernica o záverečných prácach.
9. Oponent záverečnej práce posudzuje záverečnú prácu a klasifikuje ju. Oponenta záverečnej práce menuje dekan.

§ 25

Skúšobná komisia

1. Štátne skúšky vykonáva študent v jednom termíne pred skúšobnou komisiou na vykonanie štátnych skúšok (ďalej len „skúšobná komisia“). Skúšobná komisia pozostáva z predsedu a najmenej troch členov.
2. Predsedov skúšobných komisií vymenúva a odvoláva dekan z radov vysokoškolských učiteľov pôsobiach na funkčných miestach profesorov alebo docentov.
3. Členov skúšobnej komisie pre študijné programy v 1. stupni vymenúva a odvoláva dekan:

- (a) z vysokoškolských učiteľov pôsobiacich vo funkciách profesorov a docentov,
 - (b) z vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s akademickým titulom PhD./CSc., s titulom Ing./Mgr. schválených vedeckou radou fakulty,
 - (c) z vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov a odborníkov z praxe s titulom Ing./Mgr. schválených vedeckou radou fakulty.
4. Členov skúšobnej komisie pre študijné programy v 2. stupni vymenúva a odvoláva dekan:
- (a) z vysokoškolských učiteľov pôsobiacich vo funkciách profesorov a docentov,
 - (b) z vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov a odborníkov z praxe s akademickým titulom PhD./CSc. schválených vedeckou radou fakulty,
 - (c) z odborníkov z praxe schválených vedeckou radou fakulty.
5. Najmenej jeden člen skúšobnej komisie pre študijné programy 1. a 2. stupňa je osoba, ktorá nie je členom akademickej obce fakulty.

§ 26

Príprava štátnych skúšok

1. Štátne skúšky sa konajú v termínoch určených dekanom. Na štátne skúšky určí dekan v akademickom roku aspoň dva termíny, jeden v zimnom a jeden v letnom semestri.
2. Dekanát umožní študentovi, aby sa v určenom termíne, avšak najneskôr tri dni pred termínom konania obhajoby, oboznámil s hodnotením vedúceho a oponenta záverečnej práce.
3. Študent sa prihlasuje na štátne skúšky na študijnom referáte najneskôr dva mesiace pred začiatkom konania štátnych skúšok.
4. Dekanát zverejní harmonogram štátnych skúšok najneskôr týždeň pred začiatkom konania štátnych skúšok.

§ 27
Priebeh štátnych skúšok

1. Štátne skúšky a vyhlásenie ich výsledkov sú verejné.
2. Priebeh štátnych skúšok riadi a za činnosť skúšobnej komisie zodpovedá predseda skúšobnej komisie.
3. Štátne skúšky sa konajú za prítomnosti predsedu a najmenej troch členov skúšobnej komisie.
4. Štátna skúška sa skladá z dvoch častí:
 - (a) obhajoba záverečnej práce,
 - (b) skúška z predmetov.
5. Pri obhajobe záverečnej práce prednesie študent výsledky dosiahnuté v záverečnej práci, vyjadrí sa k posudku vedúceho a oponenta záverečnej práce a odpovedá na otázky k záverečnej práci.
6. Obhajoby záverečnej práce sa spravidla zúčastňuje aj vedúci záverečnej práce a oponent. Títo majú právo zúčastniť sa aj klasifikácie záverečnej práce s hlasom poradným.
7. Pri štátnej skúške z predmetov odpovedá študent na otázky zo stanovených predmetov.
8. Z obhajoby záverečnej práce a zo štátnej skúšky z predmetov sa zhotovuje záznam, ktorý podpíše predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie.
9. Z priebehu štátnych skúšok sa v každej komisii zhotovuje záznam, ktorý podpíše predseda skúšobnej komisie.
10. O výsledku štátnych skúšok a výsledku štúdia rozhoduje skúšobná komisia, ktorá má k dispozícii relevantné záznamy z obhajoby záverečnej práce, štátnej skúšky z predmetov a z celkového priebehu vysokoškolského štúdia.
11. Predmetom štátnej skúšky sa pridelujú kredity. Počet kreditov za obhájenie záverečnej práce je uvedený v študijnom programe.
12. Výsledky štátnych skúšok sú klasifikované stupnicou podľa § 10 ods. 3. Pri klasifikácii skúšobná komisia prihliada na klasifikáciu stanovených predmetov štátnej skúšky a obhajoby záverečnej práce, ako aj na študijné výsledky počas celého vysokoškolského štúdia. Výsledok štúdia je klasifikovaný „prospel s vyznamenaním“, alebo „prospel“. Výsledok štúdia je klasifikovaný „prospel s vyznamenaním“, ak sú splnené náležitosti dané aktuálnym interným právnym aktom k ukončeniu štúdia.
13. O klasifikácii štátnych skúšok, ako i o klasifikácii celkového výsledku štátnej skúšky podľa ods. 10 rozhoduje komisia hlasovaním na neverejnom zasadnutí v deň konania štátnej skúšky. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu komisie. Klasifikáciu z obhajoby záverečnej práce a predmetov štátnej skúšky zapíše študentovi do indexu a do informačného systému tajomník skúšobnej komisie.
14. Po ukončení štátnych skúšok oznámi verejne predseda skúšobnej komisie študentovi výslednú klasifikáciu, prípadne výsledok štátnych skúšok a výsledok štúdia.
15. Ak sa študent v určenom termíne nedostavil k štátnej skúške a svoju neúčast do 5 dní neospravedlnil, klasifikuje sa „FX – nevyhovel“.

§ 28
Opakovanie štátnych skúšok

1. Ak študent nevyhovel na štátnej skúške z predmetov v jednom alebo vo viacerých predmetoch, môže skúšku z týchto predmetov opakovať najviac dvakrát.
2. Ak študent neobhájil záverečnú prácu, môže obhajobu opakovať najviac dvakrát, pričom komisia pre štátne skúšky stanoví po neúspešnej obhajobe buď prepracovanie, alebo zmenu témy záverečnej práce.
3. Študent, ktorý nevyhovel na štátnych skúškach, sa môže prihlásiť na opravný termín najskôr v najbližšom termíne konania štátnych skúšok stanovenom vo fakultnom akademickom kalendári.
4. Študent, ktorý má odloženú alebo opakuje štátnu skúšku, sa musí zapísať do ďalšieho roka štúdia (a zaplatí školné).
5. Študenta, ktorý na štátnych skúškach nevyhovel na druhom opravnom termíne podľa ods. 1 alebo ods. 2, vylúči dekan zo štúdia podľa § 19 ods. 1 písm. c).

ŠIESTA ČASŤ

Spoločné, prechodné a záverečné ustanovenia

§ 29
Práva a povinnosti študentov

1. Všeobecné práva a povinnosti študentov podľa § 70 a § 71 zákona presnejšie vymedzujú ustanovenia § 21 a 22 Štatútu UNIZA.

§ 30
Výnimočné prípady

1. Vo výnimočných prípadoch, v ktorých nie je možné riadiť sa týmto poriadkom, môže akademický senát fakulty schváliť zmenu časti poriadku, ktorá sa nepovažuje za zmenu štatútu fakulty. Súčasťou tejto zmeny je určenie doby jej platnosti.
2. Vo výnimočných prípadoch podľa ods. 1, v ktorých by mohla vzniknúť škoda z oneskorenia, môže tieto zmeny urobiť dekan; v tomto prípade informuje o vykonaných zmenách akademický senát na najbližšom zasadnutí akademického senátu fakulty.
3. Všetky zmeny študijného poriadku musí schváliť aj Akademický senát UNIZA.

§ 31
Opravné prostriedky

1. Na rozhodovanie podľa tohto študijného poriadku sa nevzťahujú všeobecné predpisy o správnom konaní okrem ukladania disciplinárnych opatrení podľa ustanovenia § 19 ods. 1 písm. d) a rozhodovaní podľa § 108 zákona.

§ 32
Záverečné ustanovenia

1. Spôsob vykonávania ustanovení študijného poriadku, pokiaľ nie je v nich explicitne obsiahnutý, určuje dekan formou interných právnych aktov.
2. Tento študijný poriadok bol schválený Akademickým senátom Fakulty riadenia a informatiky v Žiline dňa 15.12.2015 a podľa ustanovenia § 33 ods. 5 zákona nadobúda platnosť dňom schválenia v akademickom senáte Žilinskej univerzity v Žiline.
3. Tento poriadok bol schválený Akademickým senátom UNIZA dňa 29.02.2016.

EURÓPSKY SYSTÉM TRANSFERU KREDITOV - ECTS

(EUROPEAN CREDIT TRANSFER SYSTEM)

ECTS, európsky systém transferu kreditov bol vyvinutý Európskou komisiou za účelom vytvorenia spoločných postupov na garanciu akademického uznania štúdia v zahraničí. Poskytuje prostriedky na hodnotenie a porovnávanie výsledkov vzdelávania a umožňuje tieto výsledky prenášať medzi jednotlivými inštitúciami.

Systém ECTS je založený na princípe vzájomnej dôvery medzi zúčastnenými inštitúciami vysokoškolského vzdelávania. Bolo vytvorených niekoľko pravidiel ECTS, ktoré sa dotýkajú Informačného balíka (informácie o ponúkaných predmetoch), Zmluvy o štúdiu (medzi domovskou a hosťovskou inštitúciou) a prenosu kreditov (použitie kreditov na vyjadrenie študijného zaťaženia študentov), ktoré podporujú túto vzájomnú dôveru. Každá fakulta akceptujúca ECTS popíše svoje ponúkané predmety nielen z hľadiska ich obsahu, ale pridelí tiež každému predmetu kredity.

ECTS kredity

ECTS kredity sú hodnotou pridelenou každému predmetu na popísanie **študijného zaťaženia** študenta potrebného na absolvovanie tohto predmetu. Kredity odrážajú množstvo práce požadovanej v každom predmete **vo vzťahu** k celkovému **množstvu** práce potrebnej na absolvovanie celého ročníka štúdia, t.j. prednášky, laboratorné a seminárne cvičenia, samoštúdium a skúška, resp. iný spôsob hodnotenia výsledkov. ECTS kredity vyjadrujú **relatívnu hodnotu**.

V ECTS reprezentuje 60 kreditov študijné zaťaženie za rok štúdia, normálne pripadá 30 kreditov na semester, resp. 20 kreditov na trimester.

Kredity sú pridelené až po absolvovaní príslušného predmetu, t.j. keď boli úspešne vykonané všetky vyžadované povinnosti.

ECTS študenti

Študenti zapojení v ECTS dostávajú plné uznanie za výsledky svojho štúdia na ECTS partnerskej inštitúcii a môžu si preniesť získané kredity z jednej inštitúcie na inú na základe **predchádzajúcej dohody** o obsahu štúdia v zahraničí medzi študentom a zúčastnenými inštitúciami (Zmluva o štúdiu). Pokiaľ študent úspešne ukončil študijný program dohodnutý medzi domovskou a hosťovskou inštitúciou a vracia sa na domovskú inštitúciu, kredity sa mu preniesú a môže pokračovať v štúdiu na domovskej inštitúcii bez akejkoľvek straty času alebo kreditov. Ak sa študent rozhodne zostať na hosťujúcej inštitúcii, aby tam získal príslušný akademický titul, musí upraviť svoje študijné náležitosti tak, aby vyhovovali právnym predpisom príslušnej krajiny, univerzity a fakulty.

Hodnotiaca stupnica ECTS

Výsledky skúšok a hodnotenia sú obvykle vyjadrené v známkach. V Európe však existuje veľa hodnotiacich systémov. Naviac, oblasť prepisu známok bola vo všeobecnosti hodnotená študentskými účastníkmi ECTS ako veľmi dôležitá pre študentov zúčastňujúcich sa mobilit. Ako výsledok vytvorila Európska komisia pracovnú skupinu expertov, ktorí sa zaoberali týmito záležitosťami. Tak bola vytvorená ECTS hodnotiaca stupnica, ktorá má pomáhať inštitúciam konvertovať známky udelené študentom hosťovskou inštitúciou. To umožňuje získať doplňujúce informácie k známkam udeleným hosťovskou univerzitou, **nenahrádza však miestne známkovanie**. Inštitúcie vysokoškolského vzdelávania sa sami rozhodujú o spôsobe aplikovania ECTS hodnotiacej stupnice na ich vlastný systém.

1. Každá inštitúcia udeľuje známky v súlade s vlastným, bežne používaným systémom a tieto známky tvoria časť študentovho „záznamu o štúdiu“.
2. ECTS hodnotiaca stupnica je vytvorená ako „pomocná stupnica“ na zlepšenie prehľadnosti, ale nie na to, aby zasahovala do normálneho procesu udeľovania známok na každej inštitúcii, alebo aby sa pokúšala o docielenie uniformity.

3. Všeobecné parametre uvedené v nasledujúcej tabuľke umožňujú každej inštitúcii samostatne rozhodovať o presnej aplikácii stupnice, nielen s ohľadom na percentuálne vyjadrenie, ale aj na slovný popis (výborne a pod.).

ECTS hodnotiaci stupeň

ECTS stupeň	% študentov, ktorí obvykle dosiahnu daný stupeň	Definícia
A	10	VÝBORNE - vynikajúce výsledky s iba malými chybami.
B	25	VELMI DOBRE - nadpriemerné výsledky s niektorými chybami.
C	30	DOBRE - priemerné výsledky s mnohými väčšími chybami.
D	25	USPOKOJUJÚCO - prijateľné výsledky ale so značnými medzerami.
E	10	VYHOVUJÚCO - výsledky spĺňajú minimálne kritériá.
FX	-	NEVYHOVUJÚCO - na udelenie kreditu je potrebná určitá práca.
F	-	NEVYHOVUJÚCO - je požadované značné množstvo ďalšej práce.

Všetky formuláre, ktoré musí ECTS študent a zúčastnené inštitúcie vyplniť, t.j.:

- PRIHLÁŠKA NA VÝMENNÉ ŠTÚDIUM (STUDENT APPLICATION FORM)
- ZMLUVA O ŠTÚDIU (LEARNING AGREEMENT)
- VÝPIS VÝSLEDKOV ŠTÚDIA (TRANSCRIPT OF RECORDS)

je možné nájsť na stránke <http://www.fri.uniza.sk/>

Štipendijný poriadok

§ 1

Základné ustanovenia

1. Štipendijný poriadok Fakulty riadenia a informatiky (ďalej len „fakulta“) Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „UNIZA“) je vnútorným predpisom fakulty podľa ustanovenia § 33 ods. 3 písm. c) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“).
2. Štipendijný poriadok je vydaný v súlade s ustanoveniami § 95 písm. b) a § 97 zákona a štipendijného poriadku UNIZA a upravuje poskytovanie štipendií zo štipendijného fondu fakulty študentom študijných programov podľa § 52 až 53 zákona, ktorí sú zapísaní na fakulte.

§ 2

Štipendiá

1. Študentom podľa § 1 ods. 2 môžu byť zo štipendijného fondu fakulty priznané tieto štipendiá:
 - (a) štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností,
 - (b) štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej a športovej činnosti,
 - (c) štipendium ako jednorazová alebo pravidelná sociálna podpora,
 - (d) ako ocenenie za aktivity súvisiace s plnením hlavnej činnosti a šírením dobrého mena fakulty.
2. Štipendijný fond fakulty tvoria:
 - (a) školné podľa § 92 ods. 20 zákona,
 - (b) ďalšie vlastné zdroje fakulty v súlade s ustanoveniami § 16 ods. 3 písm. b) – h) zákona.
3. Štipendium zo štipendijného fondu fakulty je fakultatívnou dávkou vyplácanou najviac v rozsahu objemu finančných prostriedkov, ktoré má fakulta na tento účel určený v rozpočte.
4. Štipendium môže byť priznané študentom 1. a 2. stupňa v dennej a externej forme, ktorí splnili kritériá na jeho priznanie.
5. O priznaní štipendia rozhoduje dekan fakulty.

§ 3

Kritériá na priznanie štipendia a podmienky na jeho vyplatenie

1. Štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností môže byť priznané študentom bakalárskych a inžinierskych študijných programov, ktorí v príslušnom akademickom roku splnili kritériá na jeho priznanie (prospechové štipendium). Kritériá na priznanie štipendia za vynikajúce plnenie študijných povinností a výšku týchto štipendií určuje dekan interným právnym aktom pre každý akademický rok na základe objemu finančných prostriedkov určených na tieto štipendiá.
2. Štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia môže byť priznané študentom bakalárskych a inžinierskych študijných programov pri ukončení štúdia, ak je výsledok štúdia klasifikovaný „prospel s vyznamenaním“. Hodnotenie výsledku štúdia je stanovené v § 27 ods. 12 Študijného poriadku fakulty.
3. Okrem štipendia podľa ods. 2 môže byť študentovi priznané štipendium aj za záverečnú prácu, ktorú skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok vyhodnotila ako vynikajúcu a navrhla na finančné ocenenie.

4. Štipendium za vynikajúce výsledky v oblasti výskumu a vývoja môže byť priznané študentom študijných programov 1. a 2. stupňa v dennej a externej forme štúdia za:
 - (a) vynikajúci výsledok vo vlastnej vedeckej a inej tvorivej činnosti,
 - (b) úspešné vyriešenie časti úlohy výskumu alebo vývoja, vedeckého projektu alebo vedecko-technického projektu fakulty alebo univerzity, na ktorom sa aktívne podieľal.
5. Štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku sa poskytuje jednorazovo a priznáva ho dekan na návrh príslušných prodekanov alebo vedúceho riešiteľa výskumnej úlohy alebo projektu.
6. Štipendium vo forme sociálnej podpory môže byť vyplatené študentom bakalárskych a inžinierskych programov, ktorí písomne požiadajú o sociálnu podporu na pokrytie nákladov na štúdium v prípade závažnej sociálnej alebo životnej situácie.
7. Štipendium podľa § 3 ods. 6 štipendijného poriadku sa poskytuje ako jednorazová alebo opakovaná dávka na základe preukázania sociálnej potrebnosti hodnoverným dokladom alebo čestným vyhlásením študenta.
8. Štipendium ako mimoriadna cena za činnosti súvisiace s plnením hlavnej úlohy fakulty sa poskytuje na základe návrhu vedúceho katedry alebo pracoviska fakulty a po schválení dekana fakulty za mimoriadne výsledky študentom prvého a druhého stupňa štúdia pri vykonávaní odbornej praxe na katedre alebo pracovisku fakulty, alebo pri podieľaní sa na riešení vedeckej a výskumnej činnosti katedry alebo pracoviska fakulty.

§ 4

Výška štipendií a ich vyplácanie

1. Výška štipendií vyplácaných zo štipendijného fondu fakulty:
 - (a) štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností sa určuje každoročne interným právnym aktom podľa § 3 ods. 1 tohto poriadku,
 - (b) štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku podľa § 3 ods.2), 3), 5) a 8) tohto poriadku sa môže vyplatiť vo výške určenej dekanom,
 - (c) štipendium vo forme sociálnej podpory sa môže vyplatiť vo výške preukázaných nákladov na zabezpečenie štúdia.
2. Forma vyplácania štipendií a termíny ich splatnosti sú stanovené v štipendijnom poriadku UNIZA alebo interným právnym aktom.

§ 5

Záverečné ustanovenia

1. Štipendijný poriadok fakulty nadobúda platnosť a účinnosť jeho schválením v akademickom senáte fakulty.
2. Ruší sa štipendijný poriadok fakulty zo dňa 10.09.2013.
3. Štipendijný poriadok bol schválený v AS FRI dňa 15.12.2015.

Disciplinárny poriadok pre študentov

§ 1

Základné ustanovenia

1. Disciplinárny poriadok pre študentov Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „disciplinárny poriadok fakulty“) je v zmysle ustanovenia § 33 ods. 3 písm. d) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“) vnútorným predpisom Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „fakulta“).
2. Disciplinárny poriadok fakulty je vydaný v súlade s ustanovením § 31 zákona o VŠ a Disciplinárneho poriadku pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline a jeho ustanovenia sa vzťahujú na všetkých študentov zapísaných na štúdium na fakulte (ďalej len „študenti“).

§ 2

Disciplinárna komisia

1. Disciplinárna komisia fakulty pre študentov (ďalej len „disciplinárna komisia fakulty“) je v zmysle ustanovenia § 24 písm. d) zákona o VŠ orgánom akademickej samosprávy fakulty.
2. Disciplinárna komisia fakulty prerokúva disciplinárne priestupky študentov a predkladá návrh na rozhodnutie dekanovi fakulty (ďalej len „dekan“).
3. Disciplinárna komisia fakulty má vrátane predsedu šesť členov. Polovicu jej členov tvoria členovia zamestnaneckej časti a polovicu členovia študentskej časti akademickej obce fakulty.
4. Predsedu a členov disciplinárnej komisie fakulty vymenúva z radov členov akademickej obce fakulty dekan po schválení akademickým senátom fakulty. Členovia zamestnaneckej časti sú vymenúvaní na obdobie 4 rokov, členovia študentskej časti na obdobie 1 roka.
5. Rokovanie disciplinárnej komisie fakulty upravuje Rokovací poriadok disciplinárnej komisie fakulty, ktorý je v zmysle ustanovenia § 33 ods. 3 písm. e) zákona o VŠ vnútorným predpisom fakulty.

§ 3

Disciplinárny priestupok

1. Disciplinárny priestupok je zavinené porušenie právnych predpisov alebo vnútorných predpisov Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „univerzita“) alebo fakulty, alebo verejného poriadku.
2. Disciplinárnym priestupkom študenta je najmä:
 - (a) porušenie povinností vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov akademickej samosprávy univerzity alebo fakulty,
 - (b) porušenie povinností vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov,
 - (c) odmietnutie poskytnutia informácií a skutočností rozhodujúcich na určenie úhrady školného alebo poplatkov spojených so štúdiom podľa § 71 ods. 3 písm. b) zákona o VŠ alebo uvedenie nepravdivých alebo neúplných informácií potrebných pre štúdium v rámci akreditovaných študijných programov na fakulte,
 - (d) zneváženie alebo iná ujma spôsobená zamestnancovi univerzity alebo študentovi univerzity,
 - (e) zneváženie dobrej povesti alebo mena univerzity alebo fakulty,

- (f) podvodné konanie v rozpore s dobrými mravmi v súvislosti s plnením študijných povinností (porušenie zásad študijnej morálky), ako najmä:
 - i. vydávanie akejkoľvek práce iného v rámci plnenia študijných povinností za vlastnú, alebo použitie jej časti alebo celku bez odkazu na pôvodné dielo (plagiátorstvo),
 - ii. opakované odovzdanie totožnej alebo pozmenenej už predtým študentom odovzdanej práce v rámci plnenia študijných povinností na fakulte, pričom opakované odovzdanie alebo pozmenenie nebolo priamo umožnené v rámci plnenia študijných povinností,
 - iii. nečestnosť študenta pri hodnotení študijných výsledkov najmä odpisovanie, podvádzanie, napovedanie, používanie nedovolených pomôcok a iných foriem vrátane nedovolenej spolupráce počas písomného alebo ústneho overovania vedomostí študenta fakulty,
 - (g) vyvolanie verejného pohoršenia alebo správanie sa v rozpore so všeobecne zaužívanými normami slušného správania sa, morálky, etiky a mravnosti,
 - (h) násilný čin proti študentovi univerzity alebo zamestnancovi univerzity,
 - (i) závažné poškodenie, zneužitie alebo odcudzenie majetku univerzity na akademickej pôde univerzity, v ubytovacích zariadeniach univerzity, ako aj v rámci všetkých nehnuteľností univerzity, ktoré sú vo vlastníctve, v správe alebo v nájme univerzity,
 - (j) závažné poškodenie alebo odcudzenie majetku študentovi univerzity, zamestnancovi univerzity alebo návštevníkovi univerzity alebo majetku tretích osôb v rámci univerzity,
 - (k) úmyselný trestný čin, za ktorý bol študent právoplatne odsúdený,
 - (l) porušenie pravidiel a pokynov na prácu v počítačovej sieti univerzity, resp. fakulty,
 - (m) vedomé poskytnutie prihlasovacích údajov k študentskému elektronickému účtu iným osobám, resp. zneužitie študentského elektronického účtu,
 - (n) prenechanie ubytovania v ubytovacom zariadení univerzity inej osobe bez súhlasu riaditeľa tohto zariadenia,
 - (o) účasť na vzdelávacích činnostiach pod badateľným, resp. preukázateľným vplyvom alkoholických nápojov, iných omamných, návykových a psychotropných látok,
 - (p) porušenie zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - (q) ponechanie si viacerých ubytovaní v študentskom domove univerzity pri súbežnom štúdiu na viacerých fakultách univerzity,
 - (r) falšovanie alebo pozmeňovanie dokladov súvisiacich so štúdiom (preukaz študenta, výkaz o štúdiu – index, výpis výsledkov štúdia), dokladov o absolvovaní štúdia (vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške, dodatok k diplomu) a iných dokumentov alebo listín, ktoré súvisia so štúdiom na univerzite,
 - (s) iné závažné porušenie vnútorných predpisov fakulty vrátane ubytovacieho poriadku študentských domovov univerzity alebo vnútorných organizačných a riadiacich noriem vydaných rektorom alebo kvestorom univerzity alebo dekanom.
3. Disciplinárny priestupok je premlčaný, ak od jeho spáchania uplynul viac ako jeden rok. Premlčacia doba neuplynú počas konania o disciplinárnom priestupku, ani počas prerušenia štúdia.

§ 4

Osoba zodpovedná za disciplinárny priestupok

1. Osoba zodpovedná za disciplinárny priestupok (ďalej len „zodpovedná osoba“) je osoba, ktorá sa dopustila porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov, vnútorných predpisov fakulty alebo narušenia verejného poriadku, ak dosiahli intenzitu disciplinárneho priestupku v zmysle § 3 tohto disciplinárneho poriadku fakulty.
2. Ak k disciplinárnemu priestupku došlo spoločným konaním dvoch alebo viacerých študentov fakulty, zodpovedá každý z nich tak, ako keby sa disciplinárneho priestupku dopustil každý sám.

3. Ustanovenie bodu 2 sa primerane použije aj v prípade, ak je študentom fakulty osoba, ktorá
 - (a) pripravila podmienky na to, aby došlo k disciplinárnemu priestupku,
 - (b) naviedla iného na to, aby sa disciplinárneho priestupku dopustil,
 - (c) požiadala iného, aby sa disciplinárneho priestupku dopustil alebo
 - (d) poskytla inému pomoc na to, aby sa disciplinárneho priestupku dopustil.

§ 5

Disciplinárne opatrenie

1. Disciplinárne opatrenie je sankcia voči zodpovednej osobe.
2. Zodpovedná osoba, ktorej môže byť uložené disciplinárne opatrenie podľa tohto disciplinárneho poriadku fakulty, musí mať postavenie študenta fakulty, a to v čase, keď:
 - (a) sa disciplinárneho priestupku dopustila alebo
 - (b) sa o disciplinárnom priestupku koná v disciplinárnom konaní.

Za disciplinárny priestupok môže disciplinárna komisia fakulty navrhnúť uloženie niektorého z týchto disciplinárnych opatrení:

- (a) pokarhanie,
- (b) podmienkové vylúčenie zo štúdia s určením lehoty a podmienok, pri dodržaní ktorých bude podmienkové vylúčenie zo štúdia zrušené,
- (c) vylúčenie zo štúdia.

§ 6

Disciplinárne konanie

1. Podnet na začatie disciplinárneho konania voči zodpovednej osobe podáva predsedovi disciplinárnej komisie dekan.
2. Disciplinárne konanie pred disciplinárnou komisiou fakulty je ústne za prítomnosti zodpovednej osoby; ak sa zodpovedná osoba nedostaví bez riadneho ospravedlnenia, môže sa disciplinárne konanie uskutočniť aj bez jej prítomnosti. Priebeh disciplinárneho konania ďalej upravuje Rokovací poriadok disciplinárnej komisie pre študentov.
3. Po prerokovaní disciplinárneho priestupku disciplinárna komisia uznesením:
 - (a) schváli návrh na rozhodnutie o uložení disciplinárneho opatrenia voči zodpovednej osobe v zmysle § 5 ods. 3 v rámci tohto disciplinárneho poriadku fakulty,
 - (b) zamietne návrh na rozhodnutie o uložení disciplinárneho opatrenia voči zodpovednej osobe,
 - (c) zastaví disciplinárne konanie voči zodpovednej osobe, ak sa v rámci disciplinárneho konania preukáže, že
 - i. disciplinárny priestupok sa nestal,
 - ii. disciplinárny priestupok nespáchala zodpovedná osoba ,
 - iii. konanie zodpovednej osoby nenapĺňa znaky disciplinárneho priestupku podľa § 3 tohto disciplinárneho poriadku fakulty,
 - iv. osoba, ktorá disciplinárny priestupok spáchala, nie je osobou zodpovednou za disciplinárny priestupok podľa § 4 tohto disciplinárneho poriadku fakulty.

§ 7

Rozhodnutie o disciplinárnom opatrení

1. Disciplinárne opatrenia ukladá dekan formou rozhodnutia na základe odporúčania disciplinárnej komisie v rámci § 6 bodu 3 písmena a) tohto disciplinárneho poriadku fakulty. Dekan nemôže uložiť prísnejšie disciplinárne opatrenie, než navrhla disciplinárna komisia fakulty.
2. Rozhodnutie musí byť písomné, musí obsahovať odôvodnenie a poučenie o možnosti podať žiadosť o jeho preskúmanie. Toto rozhodnutie musí byť doručené osobe, voči ktorej bolo vedené disciplinárne konanie, do vlastných rúk.
3. Žiadosť o preskúmanie rozhodnutia sa podáva dekanovi do ôsmich dní odo dňa jeho doručenia. Dekan môže sám žiadosti vyhovieť a rozhodnutie zmeniť alebo zrušiť. Ak žiadosti nevyhoví, postúpi ju rektorovi univerzity k druhostupňovému rozhodnutiu.
4. Rozhodnutie, ktorým sa disciplinárne opatrenie neukladá, je právoplatné, dňom riadneho doručenia osobe, voči ktorej bolo vedené disciplinárne konanie.
5. Rozhodnutie o uložení disciplinárneho opatrenia je právoplatné, ak už proti nemu nemožno podať žiadosť o preskúmanie alebo zodpovedná osoba nepodala žiadosť o jeho preskúmanie v stanovenej lehote.
6. Druhostupňové rozhodnutie o uložení disciplinárneho opatrenia rektora univerzity nadobúda právoplatnosť dňom jeho doručenia zodpovednej osobe.
7. Ak bolo zodpovednej osobe uložené disciplinárne opatrenie podľa § 5 bodu 3 písm. c) tohto disciplinárneho poriadku fakulty, dňom skončenia štúdia je deň, keď rozhodnutie o uložení disciplinárneho opatrenia nadobudlo právoplatnosť.

§ 8

Záverečné ustanovenia

1. Podľa ustanovenia § 33 ods. 5 zákona o VŠ nadobúda disciplinárny poriadok fakulty platnosť jeho schválením v akademickom senáte fakulty.
2. Tento poriadok bol schválený v akademickom senáte fakulty dňa 06.10.2017.

METODICKÉ USMERNENIE č. 1/2016 K UZNÁVANIU A ZÁPISU PREDMETOV

Článok 1 Úvodné ustanovenie

1. Toto metodické usmernenie je vydané na základe ustanovenia § 32 ods. 1 Študijného poriadku Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline.
2. V súvislosti so zápisom na ďalší študijný program je potrebné informovať o spôsobe uznávania a zápisu predmetov, ktoré boli už úspešne absolvované v ukončenom študijnom programe.

Článok 2 Uznávanie a zápis predmetov

1. Povinný alebo povinne voliteľný predmet, ktorý už študent absolvoval ako súčasť študijného plánu v ukončenom študijnom programe, môže byť v ďalšom študijnom programe uznaný ako úspešne absolvovaný výhradne iba bez kreditového ohodnotenia podľa § 4 ods. 2 Vyhlášky MŠ SR č. 614/2002 Z.z.
2. Uznanie predmetu je v kompetencii garanta daného študijného programu na základe písomnej žiadosti študenta (tlačivo „Uznávanie predmetov“).
3. Garant študijného programu písomne uvedie dôvody svojho rozhodnutia v posudzovanej žiadosti študenta a oboznámi s nimi prodekana pre vzdelávanie.
4. Predmet, ktorý už študent absolvoval ako súčasť študijného plánu v ukončenom študijnom programe, nemôže byť znova zapísaný v ďalšom študijnom programe podľa § 4 ods. 2 Vyhlášky MŠ SR č. 614/2002 Z.z.

Článok 3 Záverečné ustanovenia

Metodické usmernenie nadobúda účinnosť od 15.3.2016 a zároveň sa ruší Vyhláška č. 4/2005 k uznávaniu a zápisu predmetov zo dňa 6.10.2005.

V Žiline, dňa 15.3.2016

VYHLÁŠKA DEKANA FAKULTY RIADENIA A INFORMATIKY 9/2010
k hodnoteniu výsledku vysokoškolského štúdia

V súlade s odporúčaním kolégia rektora UNIZA konaného 15.6.2010 vydávam nasledujúcu vyhlášku k hodnoteniu výsledkov vysokoškolského štúdia:

1. Výsledok celého vysokolškolského štúdia je klasifikovaný slovne stupňom:
 - (a) "prospel s vyznamenaním", ak študent zo záverečnej práce a jednotlivých predmetov štátnej skúšky bol klasifikovaný stupňami A, B, a najviac v jednom prípade stupňom C a počas štúdia dosiahol celkový vážený študijný priemer (vrátane hodnotenia záverečnej práce):
 - v 1. stupni štúdia menej ako 1,3,
 - v 2. stupni štúdia menej ako 1,2.
 - (b) "prospel" vo všetkých ostatných prípadoch.
2. Vyhláška nadobúda platnosť dňom vydania.

V Žiline, 5.10.2010

METODICKÉ USMERNENIE č. 3/2016 K PRIEBEHU VYSOKOŠKOLSKÉHO ŠTÚDIA

Článok 1 Úvodné ustanovenie

1. Toto metodické usmernenie je vydané na základe ustanovenia § 32 ods. 1 Študijného poriadku Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline.
2. V súvislosti s priebehom vysokoškolského štúdia je potrebné informovať o podmienkach dosiahnutia minimálneho počtu kreditov na postup do ďalšieho ročníka a na zápis do rovnakého ročníka.

Článok 2 Kreditové a organizačné podmienky

1. Na zápis/postup do ďalšieho ročníka musí študent získať aspoň predpísaný minimálny počet kreditov:

Ročník/stupeň štúdia	Minimálny počet kreditov
Postup do 2. ročníka bakalárskeho štúdia	40
Postup do 3. ročníka bakalárskeho štúdia	80
Postup do 2. ročníka inžinierskeho štúdia	40

2. Na zápis do rovnakého ročníka musí študent získať aspoň predpísaný minimálny počet kreditov:

Ročník/stupeň štúdia	Minimálny počet kreditov
Opätovný zápis do 1. ročníka bakalárskeho štúdia	20
Opätovný zápis do 2. ročníka bakalárskeho štúdia	60
Opätovný zápis do 3. ročníka bakalárskeho štúdia	100
Opätovný zápis do 1. ročníka inžinierskeho štúdia	20
Opätovný zápis do 2. ročníka inžinierskeho štúdia	60

3. Študent sa môže opätovne zapísať len do ročníka, v ktorom je aktuálne zapísaný.

Článok 3 Záverečné ustanovenia

Metodické usmernenie nadobúda účinnosť od 1.9.2016.

V Žiline, dňa 8.6.2016

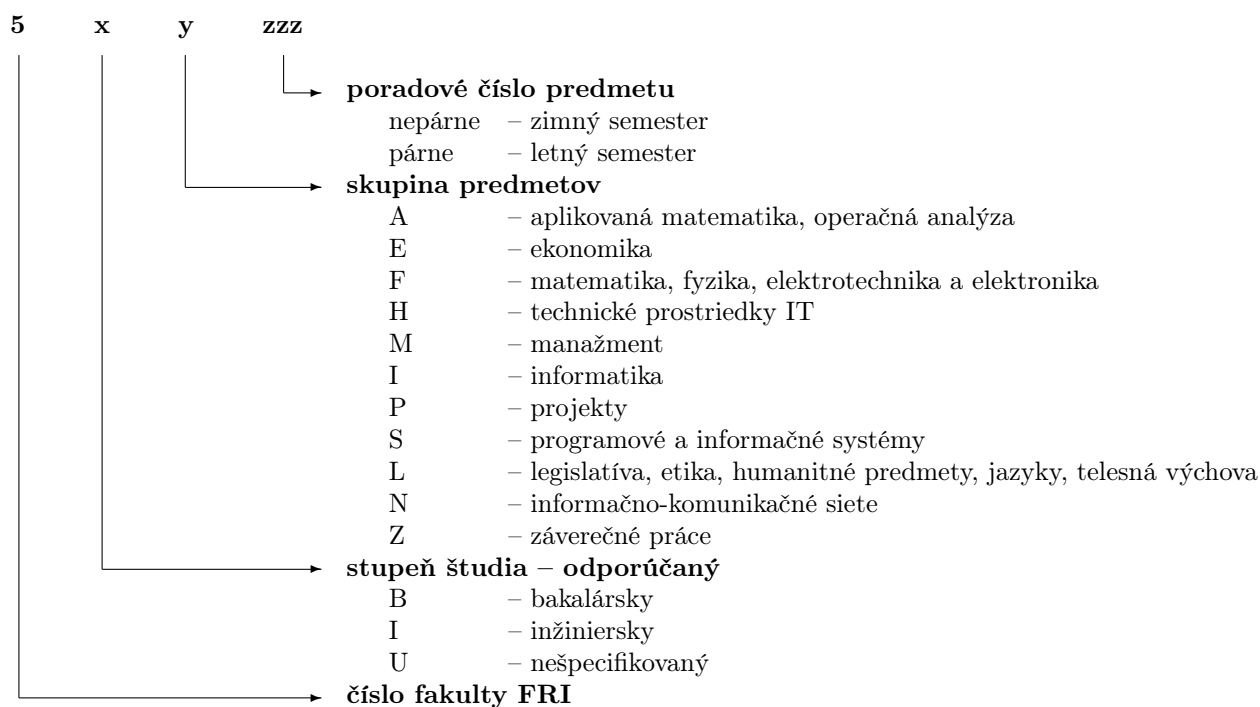
Odporúčané študijné plány **bakalárskych** študijných programov:

- Informatika
- Počítačové inžinierstvo
- Manažment
- Manažment – externé štúdium

Poznámka 1:

Študent si môže zapísať ako voliteľný predmet ľubovoľný predmet z množiny predmetov vypísaných pre iné bakalárske študijné programy tak, aby nedošlo k opätovnému zápisu predmetu, ktorého náplň už absolvoval.

Poznámka 2 – Číslovanie predmetov:



Poznámka 3 – Rozsah predmetu: (x-y-z),s

kde

- **x** – počet hodín prednášok,
- **y** – počet hodín cvičení,
- **z** – počet hodín laboratórnych cvičení,
- **s** – ukončenie predmetu skúškou

120 - Informatika

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI137	Informatika 1	2-0-4,s	7	KST	
	5BF115	Matematika pre informatikov	2-2-2,s	7	KST	
	5BL133	Úvod do štúdia	2-0-2,s	3	KIS	
	5BE101	Základy ekonómie	2-2-0,s	5	KMME	
	Výberové					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
	5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BS121	Úvod do operačných systémov	2-0-2,s	5	KI	
2	Povinné					
	5BA126	Algoritmická teória grafov	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BA124	Diskrétna pravdepodobnosť	2-2-1,s	6	KST	
	5BL104	Ekonomické a právne aspekty podnikania	2-2-0,s	5	KMME	
	5BI138	Informatika 2	2-0-4,s	7	KST	
	5BN110	Princípy IKS	2-0-2,s	5	KIS	
	Výberové					
	5BI140	Cloudové technológie a manažment	2-0-2,s	4	KIS	
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI158	Linux - základy	0-0-2,s	2	KIS	
	5BF116	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
	5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL144	Telovýchovné sústreďenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia **60**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **40**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **20**

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5BI139	Informatika 3	2-1-2,s	6	KST	
	5BH101	Logické systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BI125	Strojovo orientované jazyky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Povinne voliteľné					
	5US104	Analýza procesov	2-0-2,s	5	KST	
	5BN103	Počítačové siete 1	2-0-4,s	5	KIS	
	Výberové					
	5BE109	Ekonomia podniku	2-1-0,s	5	KMME	
	5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL117	Jazyk anglický 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BE117	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE121	Povolanie podnikateľ 1	1-2-0,s	2	KMME	
	5BI133	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI	
4	5BL111	Telesná výchova 3.	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV	
	5BS111	Unix - vývojové prostredie	0-0-3,s	4	KMMOA	
	5BN113	Základy teórie sietí 1	2-0-2,s	6	KIS	
	Povinné					
	5UI124	Algoritmy a údajové štruktúry 1	2-0-2,s	5	KI	
	5BL140	Anglický jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BH118	Číslkové počítače	3-0-1,s	5	KTK	
	5BI106	Databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BA122	Diskrétna optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Povinne voliteľné					
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BN104	Počítačové siete 2	2-0-4,s	5	KIS	
	5BI146	Softvérové modelovanie	2-0-2,s	5	KST	
	5BI154	Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	2-0-2,s	5	KST	
	Výberové					
	5BI144	Animácia v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL141	Automatizovaná správa registratúry	0-0-1,s	1	KMNT	
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL118	Jazyk anglický 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BI152	Metaprogramovanie	2-0-2,s	5	KST	
	5BA108	Numerické metódy	2-0-2,s	3	KMMOA	
	5BE122	Povolanie podnikateľ 2	1-2-0,s	3	KMME	
	5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BI148	Techniky programovania 1	0-0-3,s	4	KMMOA	
	5BL112	Telesná výchova 4.	0-2-0,s	1	ÚTV	

Odporúčany počet kreditov po druhom roku štúdia

120

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka

80

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka

60

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	Povinné					
	5UA113	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS101	Princípy operačných systémov	2-0-2,s	5	KI	
	5US103	Softvérové inžinierstvo	2-0-2,s	5	KST	
	5US109	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	2-0-2,s	5	KST	
	Povinne voliteľné					
	5BA117	Dáta, informácie, znalosti	2-0-2,s	4	KMME	
	5BA119	Modelovanie a optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BN111	Počítačové siete 3	2-0-2,s	5	KIS	
	Výberové					
	5BE127	Aplikovaná ekonómia	2-2-0,s	4	KMME	
	5UE115	Dane a rozpočet	2-2-0,s	4	KMME	
	5BI131	Databázové systémy - Access	2-0-2,s	4	KI	
	5UI128	Internet vecí	2-0-2,s	5	KTK	
	5BF119	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5US107	Multimediálne informačné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BE107	Podnikové financie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BH121	Technické prostriedky PC	0-0-2,s	3	KTK	
	5BI151	Techniky programovania 2	0-0-3,s	4	KMMOA	
	5BL113	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	ÚTV	
6	5BI129	Základy programovania vo Windows	2-0-2,s	4	KST	
	5BN115	Základy teórie sietí 2	2-0-2,s	6	KIS	
	5BI163	Základy testovania softvéru	2-0-2,s	5	KI	
	Povinné					
	5BL140	Anglický jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BZ1I1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	12	FR-PK	
	5BP1I3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	Výberové					
	5BS112	Implementácie UNIXu-LINUX	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BS104	Informačné a riadiace systémy v do-prave	2-0-1,s	3	KST	
	5UM122	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BI122	Softvérové nástroje pre inžinierov (Open Source)	1-0-3,s	4	KMMOA	
	5BL114	Telesná výchova 6	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5UA102	Teória hier	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	
	5BA110	Teória výrobných rozvrhov	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI110	Vývoj pokročilých aplikácií	2-0-2,s	6	KI	

Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **100**

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **180**

121 - Počítačové inžinierstvo

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI137	Informatika 1	2-0-4,s	7	KST	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BE101	Základy ekonómie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BF105	Základy fyziky	3-1-1,s	6	F	
	Výberové					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF109	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
	5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV	
2	Povinné					
	5BF104	Elektrotechnika	2-2-0,s	5	KTK	
	5BI138	Informatika 2	2-0-4,s	7	KST	
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BN110	Princípy IKS	2-0-2,s	5	KIS	
	Výberové					
	5BI140	Cloudové technológie a manažment	2-0-2,s	4	KIS	
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI158	Linux - základy	0-0-2,s	2	KIS	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
	5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL144	Telovýchovné sústreďenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia **60**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **40**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **20**

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5BF107	Elektronika	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH101	Logické systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5UI101	Programovacie jazyky pre vstavané systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BI125	Strojovo orientované jazyky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Povinne voliteľné					
	5BI139	Informatika 3	2-1-2,s	6	KST	
	5BF119	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BN103	Počítačové siete 1	2-0-4,s	5	KIS	
	Výberové					
	5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL117	Jazyk anglický 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BE121	Povolanie podnikateľ 1	1-2-0,s	2	KMME	
	5BL111	Telesná výchova 3.	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV	
	5BN113	Základy teórie sietí 1	2-0-2,s	6	KIS	
4	Povinné					
	5BL140	Anglický jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BH118	Číslicové počítače	3-0-1,s	5	KTK	
	5BL104	Ekonomické a právne aspekty podnikania	2-2-0,s	5	KMME	
	5BH105	Elektronické systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH102	Meranie	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH108	Teória automatického riadenia 1	2-1-1,s	5	KTK	
	Povinne voliteľné					
	5BI106	Databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BN104	Počítačové siete 2	2-0-4,s	5	KIS	
	5BH124	Prvky automatických systémov	2-0-2,s	5	KTK	
	Výberové					
	5BI144	Animácia v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL118	Jazyk anglický 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF110	Komplexná premenná a integrálne transformácie	2-1-1,s	4	KMMOA	
	5BA108	Numerické metódy	2-0-2,s	3	KMMOA	
	5BE122	Povolanie podnikateľ 2	1-2-0,s	3	KMME	
	5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BL112	Telesná výchova 4.	0-2-0,s	1	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia **120**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **80**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **60**

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	Povinné					
	5BH104	Číslicové systémy	2-0-2,s	5	KTK	
	5BH119	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení	1-0-3,s	4	KTK	
	5BS101	Princípy operačných systémov	2-0-2,s	5	KI	
	Povinne voliteľné					
	5BH113	Mikropočítače a ich aplikácie	1-0-3,s	6	KTK	
	5BS111	Unix - vývojové prostredie	0-0-3,s	4	KMMOA	
	5US109	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	2-0-2,s	5	KST	
	5BI129	Základy programovania vo Windows	2-0-2,s	4	KST	
	Výberové					
	5BI107	Algoritmy a výpočtová zložitosť	2-0-0,s	3	KI	
	5BI131	Databázové systémy - Access	2-0-2,s	4	KI	
	5UI128	Internet vecí	2-0-2,s	5	KTK	
	5BE117	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5US107	Multimediálne informačné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
6	5BN111	Počítačové siete 3	2-0-2,s	5	KIS	
	5BH121	Technické prostriedky PC	0-0-2,s	3	KTK	
	5BL113	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BN115	Základy teórie sietí 2	2-0-2,s	6	KIS	
	Povinné					
	5BL140	Anglický jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BZ1P1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	12	FR-PK	
	5BH120	Počítačové inžinierstvo	2-0-4,s	7	KTK	
	5BP1P3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	Povinne voliteľné					
	5BI110	Vývoj pokročilých aplikácií	2-0-2,s	6	KI	
	Výberové					
	5BS112	Implementácie UNIXu-LINUX	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BS104	Informačné a riadiace systémy v do-prave	2-0-1,s	3	KST	
	5UM122	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BL114	Telesná výchova 6	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	
	5BI154	Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	2-0-2,s	5	KST	

Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **100**

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **180**

122 - Manažment

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI147	Informatika pre manažérov 1	2-0-2,s	5	KI	
	5BM121	Manažérske prezentačné zručnosti	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BE123	Všeobecná ekonomická teória	2-2-0,s	5	KMME	
	Povinne voliteľné					
	5BL103	Právne aspekty podnikania 1	2-2-0,s	5	KMME	
	Výberové					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF109	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
	5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV	
2	Povinné					
	5BI142	Informatika pre manažérov 2	2-0-2,s	5	KI	
	5BE118	Marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE116	Podniková ekonomika	2-2-0,s	5	KMME	
	Povinne voliteľné					
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL146	Právne aspekty podnikania 2.	2-2-0,s	5	KMME	
	Výberové					
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI158	Linux - základy	0-0-2,s	2	KIS	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
	5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL144	Telovýchovné sústreďenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia **60**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **40**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **20**

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5BE105	Finančné účtovníctvo	2-2-0,s	5	KMME	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BE107	Podnikové financie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BL106	Psychológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5UE115	Dane a rozpočet	2-2-0,s	4	KMME	
	5BM123	Marketingová komunikácia	2-2-0,s	4	KMNT	
	5BE125	Riadenie kvality	2-2-0,s	5	KMNT	
	Výberové					
	5BE127	Aplikovaná ekonómia	2-2-0,s	4	KMME	
	5BI131	Databázové systémy - Access	2-0-2,s	4	KI	
	5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BL117	Jazyk anglický 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5IL101	Súdne inžinierstvo 1	2-1-0,s	4	Ek	
	5BI133	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI	
	5BL111	Telesná výchova 3.	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV	
4	Povinné					
	5BE102	Mikroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BM116	Operačný manažment	3-1-0,s	5	KMNT	
	5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5BL136	Etika v podnikaní	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE120	Finančno-ekonomické analýzy	2-1-1,s	4	KMME	
	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Výberové					
	5BI144	Animácia v počítačových aplikáciách	1-0-3,s	4	KIS	
	5BM128	Digitálny marketing	2-0-2,s	3	KMNT	
	5BL118	Jazyk anglický 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5IL102	Súdne inžinierstvo 2	2-1-0,s	4	Ek	
	5BL112	Telesná výchova 4.	0-2-0,s	1	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia **120**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **80**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **60**

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	Povinné					
	5BE117	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5BM127	Riadenie ľudských zdrojov	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BM119	Základy výskumu v manažmente	2-2-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5UE113	Controlling	2-2-0,s	5	KMME	
	5BA119	Modelovanie a optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UA113	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS123	Podnikové komunikačné systémy	2-0-2,s	4	KMNT	
	Výberové					
	5BL125	Jazyk anglický 5	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL123	Jazyk nemecký 5	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF119	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5US107	Multimediálne informačné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5BL113	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	ÚTV	
6	Povinné					
	5BZ1M1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	8	FR-PK	
	5BL102	Cudzí jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BP1M3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5BZ1M2	Štátna skúška	0-0-0,s	4	FR-PK	
	Povinne voliteľné					
	5BM120	Manažment 2	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM129	Marketingové nástroje a aplikácie	2-0-1,s	4	KMNT	
	5BI146	Softvérové modelovanie	2-0-2,s	5	KST	
	Výberové					
	5BS104	Informačné a riadiace systémy v do-prave	2-0-1,s	3	KST	
	5BL114	Telesná výchova 6	0-2-0,s	1	ÚTV	

Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium **20**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **100**

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **180**

123 - Manažment - externé štúdium

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5BF101	Algebra	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BI147	Informatika pre manažérov 1	2-0-2,s	5	KI	
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BE123	Všeobecná ekonomická teória	2-2-0,s	5	KMME	
	Povinne voliteľné					
	5BL103	Právne aspekty podnikania 1	2-2-0,s	5	KMME	
	Výberové					
	5BL115	Jazyk anglický 1	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL119	Jazyk nemecký 1.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BF109	Praktikum z matematiky	0-2-0,s	1	KMMOA	
	5BI111	Praktikum z programovania 1	0-0-2,s	1	KI	
	5BL109	Telesná výchova 1	0-2-0,s	1	ÚTV	
2	Povinné					
	5BI142	Informatika pre manažérov 2	2-0-2,s	5	KI	
	5BE118	Marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE116	Podniková ekonomika	2-2-0,s	5	KMME	
	Povinne voliteľné					
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5BL146	Právne aspekty podnikania 2.	2-2-0,s	5	KMME	
	Výberové					
	5BL116	Jazyk anglický 2	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL120	Jazyk nemecký 2.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BI136	Praktikum z programovania 2	0-0-2,s	1	KI	
	5BL110	Telesná výchova 2	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL144	Telovýchovné sústredenie 1	0-1-0,s	2	ÚTV	

Odporúčny počet kreditov po prvom roku štúdia

45

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5BE105	Finančné účtovníctvo	2-2-0,s	5	KMME	
	5BM121	Manažérske prezentačné zručnosti	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BF117	Matematická analýza 1	2-2-1,s	6	KMMOA	
	Povinne voliteľné					
	5BM123	Marketingová komunikácia	2-2-0,s	4	KMNT	
	Výberové					
	5BI131	Databázové systémy - Access	2-0-2,s	4	KI	
	5BL117	Jazyk anglický 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL121	Jazyk nemecký 3.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL111	Telesná výchova 3.	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	0-1-0,s	2	ÚTV	
4	Povinné					
	5BE102	Mikroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5BL142	Sociológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5BL136	Etika v podnikaní	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BE120	Finančno-ekonomické analýzy	2-1-1,s	4	KMME	
	5BF114	Matematická analýza 2	2-2-1,s	6	KMMOA	
	5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Výberové					
	5BM128	Digitálny marketing	2-0-2,s	3	KMNT	
	5BL118	Jazyk anglický 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL122	Jazyk nemecký 4.	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL112	Telesná výchova 4.	0-2-0,s	1	ÚTV	

Odporúčny počet kreditov po druhom roku štúdia

90

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	Povinné					
	5BE107	Podnikové financie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5BL106	Psychológia	2-2-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5UE115	Dane a rozpočet	2-2-0,s	4	KMME	
	5BA119	Modelovanie a optimalizácia	2-0-2,s	5	KMMA	
	5BE125	Riadenie kvality	2-2-0,s	5	KMNT	
	Výberové					
	5BL125	Jazyk anglický 5	0-2-0,s	3	ÚCV	
	5BL123	Jazyk nemecký 5	0-2-0,s	3	ÚCV	
6	5BI133	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI	
	5BL113	Telesná výchova 5	0-2-0,s	1	ÚTV	
	Povinné					
	5BL102	Cudzí jazyk Bc.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5BM116	Operačný manažment	3-1-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
6	5BI146	Softvérové modelovanie	2-0-2,s	5	KST	
	Výberové					
	5BS104	Informačné a riadiace systémy v do-prave	2-0-1,s	3	KST	

Odporúčaný počet kreditov po treťom ročníku

135

4. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
7	Povinné					
	5BE117	Malé a stredné podnikanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM127	Riadenie ľudských zdrojov	3-2-0,s	6	KMNT	
	5BM119	Základy výskumu v manažmente	2-2-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5UE113	Controlling	2-2-0,s	5	KMME	
	5UA113	Modelovanie a simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS123	Podnikové komunikačné systémy	2-0-2,s	4	KMNT	
	Výberové					
	5BF119	Matematická analýza 3	2-2-1,s	6	KMMOA	
8	Povinné					
	5BZ1M1	Bakalársky projekt	0-0-8,s	8	FR-PK	
	5BP1M3	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5BZ1M2	Štátna skúška	0-0-0,s	4	FR-PK	
	Povinne voliteľné					
	5BM120	Manažment 2	2-2-0,s	5	KMNT	
	5BM129	Marketingové nástroje a aplikácie	2-0-1,s	4	KMNT	

Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium **20**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **180**

Predmety štátnej skúšky v bakalárskych študijných programoch

INFORMATIKA, POČÍTAČOVÉ INŽINIERSTVO, MANAŽMENT

Jadrom štátnej skúšky v bakalárskych študijných programoch je obhajoba bakalárskej práce a rozprava k nej. Predmetom rozpravy sú otázky viažuce sa k téme bakalárskej práce s dôrazom na **obsah predmetov** patriacich do jadra študijného programu.

Informatika:

5BZ1I1 - Bakalársky projekt

Počítačové inžinierstvo:

5BZ1P1 - Bakalársky projekt

Manažment - denná aj externá forma:

5BZ1M1 - Bakalársky projekt

5BZ1M2 - Štátna skúška

5BZ1M2 Štátna skúška - Manažment

Okruh: Manažment a Marketing

- manažment,
 - marketing,
 - operačný manažment,
 - malé a stredné podnikanie,
 - podnikové informačné systémy.
1. Teoretické východiská manažment: vymedzenie pojmu manažment, základné podoby manažmentu (ako veda, praktická činnosť, umenie v riadení), základný model manažmentu – vymedzenie manažerských funkcií.
 2. Manažment v podniku: postavenie manažmentu v podniku (väzba na vonkajšie a vnútorné prostredie), previazanosť manažmentu a podnikových funkcií.
 3. Plánovanie v manažmente: význam plánovania, plánovanie ako proces, druhy plánovania, plánovacie dokumenty.
 4. Organizovanie v manažmente: podstata organizovania v manažmente, organizačné štruktúry, divízne organizovanie, inovačné organizačné formy.
 5. Kontrolovanie v manažmente: kontrolovanie ako proces, obsah kontrolovania v manažmente, klasifikácia kontrolovania, controlling.
 6. Súčasné chápanie a význam marketingu; výrobná, výrobová, predajná, marketingová a holistická koncepcia marketingu; marketingový mix a marketingová koncepcia.
 7. Nákupné správanie, rozhodovací proces zákazníkov, výber cieľových trhov a marketingový výskum: spotrebiteľia a nákupné rozhodovanie, segmentácia, trhové zacielenie, marketingový informačný systém, informácie a metódy výskumu.
 8. Produkt a cena: analýza komplexného produktu, životný cyklus, produktová politika, cena a cenové stratégie, tvorba ceny v praxi, cenová tolerancia spotrebiteľa, rabaty atď.
 9. Distribúcia a marketingová komunikácia: distribučné kanály, hodnotové siete, proces a formy marketingovej komunikácie, sociálne siete a ich vnímanie, event marketing.
 10. Marketingová stratégia: ciele, situačná analýza, STEEP, Porterov model, KFÚ, SWOT, formulácia a implementácia stratégie, taktické a operatívne plánovanie, hodnotenie.
 11. Operácie, ich klasifikácia a väzby na ostatné podnikové funkcie; úspory z rozsahu, pridaná hodnota pre zákazníka, historický kontext rozvoja operačného manažmentu.
 12. Produkčné systémy (kontinuálne, hromadné, objednávkové), operačné stratégie, zložitosti; hlavné typy výrobných operácií („make-to-order“, „make-to-stock“, „mass customization“).
 13. Výrobné postupy; kategórie hodnotiacich kritérií (rýchlosť, kvalita, náklady), úzke miesta; prístupy „push“ a „pull“, zlepšovanie výrobných postupov, štíhla výroba a JIT.
 14. Zásoby, systém riadenia zásob, poistné zásoby, skladovanie, manipulácia s materiálom, náklady spojené so zásobami.
 15. Ergonómia práce, layout pracoviska, pracovné pomôcky, ochranné pomôcky, zber údajov, jednoduché zlepšovanie.
 16. Vzťahy medzi malým a stredným podnikaním a hospodárskym rastom krajiny.
 17. Výhody a nevýhody malého a stredného podnikania (z pohľadu jednotlivých záujmových skupín).

18. Význam strategického riadenia a jeho metód pre malé a stredné podniky.
19. Kľúčové prvky zvyšovania výkonnosti malých a stredných podnikov.
20. Význam biznis modelu pre úspešnosť malých a stredných podnikov.
21. Informačné potreby podniku a význam práce s informáciami pre podnik.
22. Informačné a komunikačné technológie v podniku a ich význam a charakteristika.
23. Význam a postavenie informačného systému podniku, jeho funkcie, popis a jednotlivé prvky.
24. Základné moduly podnikového informačného systému a ich stručná charakteristika.
25. Budovanie a bezpečnosť podnikového informačného systému.

Okruh: Ekonomická Podpora Manažmentu

- všeobecná ekonomická teória,
 - podniková ekonomika,
 - mikroekonómia.
1. Podstata fungovania trhového mechanizmu: pôsobenie dopytu a ponuky, trhovú rovnováhu a nerovnováhu, tvorba ceny na rôznych typoch trhov (trh statkov, trh výrobných faktorov, trh práce, trh pôdy, peňažný trh, agregátny trh).
 2. Postavenie a funkcie domácností a podnikov na trhu statkov a trhu výrobných faktorov. Spotreba a úspory domácností, kapitál a investície podnikov z makroekonomického aspektu.
 3. Postavenie a funkcie štátu v príkazovej a zmiešanej ekonomike: dane, štátny rozpočet, cenová regulácia.
 4. Význam makroekonomických agregátnych ukazovateľov a úloha peňazí v ekonomike.
 5. Makroekonomické problémy nezamestnanosť a inflácia.
 6. Medzinárodné ekonomické vzťahy: mena a menové vzťahy, zahraničný obchod, medzinárodná ekonomická integrácia a postavenie Slovenska v rámci nich.
 7. Model racionálnej voľby spotrebiteľa.
 8. Mikroekonomická analýza nákladov firmy (krátko a dlhé obdobie).
 9. Výroba a rozhodovanie podnikov v krátkom a dlhom období z mikroekonomického pohľadu.
 10. Rozhodovanie podnikov v podmienkach dokonalej a nedokonalej konkurencie.
 11. Mikroekonomická úloha štátu, externality, asymetria informácií, teória verejnej voľby.
 12. Rozhodovanie spotrebiteľa v podmienkach rizika.
 13. Právne formy podnikania.
 14. Podnikové výrobné faktory a ich efektívnosť.
 15. Ľudská práca ako podnikový výrobný faktor a odmeňovanie zamestnancov.
 16. Financie a finančný trh.
 17. Vlastné zdroje financovania majetku podniku.
 18. Cudzie zdroje financovania majetku podniku.

19. Podnikový pohľad na investície podnikov, ekonomická efektívnosť investícií, vecné a finančné investovanie.
20. Finančné hospodárenie podniku a ukazovatele jeho hodnotenia.

Okruh: Manažérske Zručnosti a Kompetencie

- manažérske prezentačné zručnosti,
 - riadenie ľudských zdrojov,
 - základy výskumu v manažmente.
1. Význam a funkcia prezentácie a jej základné typy.
 2. Faktory úspešnej prezentácie a ich význam.
 3. Základné princípy prezentovania a ich význam vzhľadom na dosiahnutie požadovaného efektu.
 4. Teória zlatého rezu a jeho aplikácia v rámci dizajnu prezentácie.
 5. Rétorika a jej zmysel; metódy na dosiahnutie pozornosti auditória a jeho presvedčenie.
 6. Význam využívania gest, t. j. symbolov, ilustrátorov, regulátorov a adaptérov v rámci prezentácie.
 7. Taktiky pre zvládanie pozornosti publika, kritických situácií a vlastných chýb.
 8. Princíp písania odborného textu, jeho štruktúra a význam jednotlivých kapitol.
 9. Význam a definovanie ľudského potenciálu; rozvoj ľudského potenciálu ako vedná disciplína: definovanie a dôležitosť; funkcie/procesy rozvoja ľudského potenciálu.
 10. Vecný a systémový model rozvoja ľudského potenciálu a zodpovednosť za rozvoj ľudského potenciálu v podniku.
 11. Strategický rozvoj ľudského potenciálu: vymedzenie a význam pre napredovanie podniku, základné prístupy v tejto oblasti a ich vysvetlenie, metódy strategickkej analýzy.
 12. Proces strategického rozvoja ľudského potenciálu: fázy, spätná väzba a jej význam pre strategické zdokonaľovanie; strategické ciele a stratégia rozvoja ľudského potenciálu.
 13. Plánovanie ľudského potenciálu: vymedzenie, ponímania, proces a jeho fázy, najvýznamnejšie metódy plánovania ľudského potenciálu.
 14. Analýza pracovných miest: vymedzenie, ponímania, proces a najvýznamnejšie metódy.
 15. Výstupy analýzy pracovných miest a ich význam pre efektívny rozvoj ľudského potenciálu: opis práce, špecifikácia požiadaviek, kompetenčný model, normy výkonu.
 16. Získavanie zamestnancov a manažérov: vymedzenie, ponímania, proces a jeho fázy, najvýznamnejšie metódy.
 17. Výber zamestnancov a manažérov: vymedzenie, ponímania, proces a jeho fázy, najvýznamnejšie metódy.
 18. Hodnotiacia komunikácia v procese získavania, profilovania a výberu: zdvorilostný (kontaktný) a výberový rozhovor; výberový rozhovor ako proces: význam, obsah a fázy.
 19. Kľúčové zručnosti a kompetencie manažéra: systémové myslenie, strategické myslenie, analytické myslenie, deduktívne myslenie, procesný prístup, inšpiratívna spätná väzba.
 20. Prieskum ako základ výskumu: ciele, účel, problém, orientačná analýza, podstata sekundárneho prieskumu.
 21. Plán projektu prieskumu: hlavné časti, ich základné vymedzenie a náplň.

22. Výberová vzorka: rámec, spôsob výberu a veľkosť vzorky, najčastejšie problémy pri stanovovaní výberovej vzorky.
23. Základné spôsoby a techniky zberu údajov: dotazník, rozhovor, pozorovanie, e-mail, pošta, telefón, osobný kontakt a pod.
24. Dotazník, rozhovor a iné techniky výskumu: tvorba dotazníka, škálovanie, základné typy otázok, tvorba scenára rozhovoru.
25. Spôsoby spracovania zhromaždených údajov a interpretácia výsledkov prieskumu.

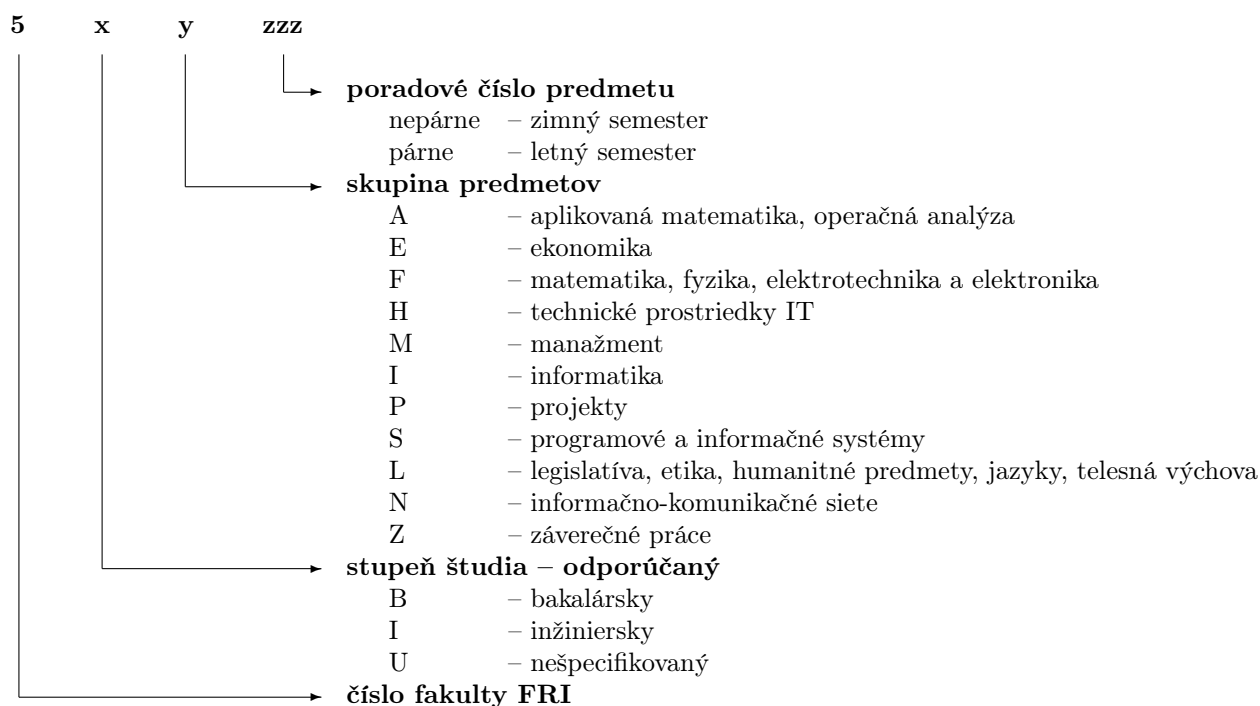
Odporúčané študijné plány **inžinierskych** študijných programov:

- Informačné systémy
- Počítačové inžinierstvo
- Informačný manažment
- Informačný manažment - externé štúdium
- Aplikované sieťové inžinierstvo
- Inteligentné informačné systémy

Poznámka 1:

Študent si môže zapísať ako voliteľný predmet ľubovoľný predmet z množiny predmetov vypísaných pre iné študijné programy (a ich zamerania) tak, aby nedošlo k opätovnému zápisu predmetu, ktorého náplň už absolvoval.

Poznámka 3 – Číslovanie predmetov:



220 - Informačné systémy

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5II115	Algoritmy a údajové štruktúry 2	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IN125	Komunikačné technológie	2-0-2,s	5	KIS	
	5IN109	Optimalizácia sietí	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II107	Pokročilé databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5IP1H1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	Výberové					
	5US104	Analýza procesov	2-0-2,s	5	KST	
	5IS121	Modelovanie a vizualizácia dát v R	2-0-2,s	5	KIS	
	5II132	Návrhové vzory (Design Patterns)	2-0-2,s	5	KI	
	5IL107	Telesná výchova 7	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5UA117	Teória hromadnej obsluhy	2-0-2,s	5	KMMOA	

2	Povinné					
	5IS108	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	5II112	Databázy a získavanie znalostí	2-0-2,s	5	KI	
	5II108	Diskrétna simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP1H2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IA102	Teória informácie	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Výberové					
	5II135	Analýza dát a strojové učenie	1-0-2,s	3	KI	
	5IE118	Behaviorálna ekonómia	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IL110	Jazyk anglický 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL112	Jazyk nemecký 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IA108	Metaheuristiky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II136	Počítačová grafika 3D	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IE112	Prognostika	2-0-2,s	5	KMME	
	5II130	Techniky programovania 3	0-0-4,s	4	KMMOA	
	5IL108	Telesná výchova 8	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5UA102	Teória hier	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5BA110	Teória výrobných rozvrhov	2-2-0,s	5	KMMOA	

Odporúčaná počet kreditov na uzavretie ročníka 60

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka 40

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka 20

Spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinne voliteľné					
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5II113	Pokročilé objektové technológie	2-0-2,s	5	KST	
	5UM111	Projektový manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
2	5IE101	Teória podniku	2-0-2,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5II128	Databázové jazyky	2-0-2,s	5	KI	
	5IS106	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
3	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

Podniková informatika

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinne voliteľné					
	5IE117	Ekonometria	2-0-2,s	5	KMME	
	5IE115	Financie	2-2-0,s	5	KMME	
	5BE105	Finančné účtovníctvo	2-2-0,s	5	KMME	
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5UM111	Projektový manažment	2-0-2,s	5	KMNT	

2	Povinne voliteľné					
	5BE108	Makroekonómia	2-2-0,s	5	KMME	
	5IE112	Prognostika	2-0-2,s	5	KMME	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

Distribúované a paralelné systémy

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinne voliteľné					
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5IS111	Paralelné architektúry a algoritmy	2-0-2,s	5	KI	
	5UM111	Projektový manažment	2-0-2,s	5	KMNT	

2	Povinne voliteľné					
	5IA108	Metaheuristiky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	

Grafické spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinne voliteľné					
	5BM125	Manažment 1	3-2-0,s	6	KMNT	
	5II127	Počítačová grafika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5UM111	Projektový manažment	2-0-2,s	5	KMNT	

2	Povinne voliteľné					
	5II138	Digitálne spracovanie obrazu	2-0-2,s	5	KIS	
	5II136	Počítačová grafika 3D	2-0-2,s	5	KMMOA	

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5II117	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP1H4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IP1H3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	Výberové					
	5II133	Dátové sklady, Business intelligence a základy analýzy dát	2-0-2,s	3	KI	
	5IS109	Expertné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5IL111	Jazyk anglický 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL113	Jazyk nemecký 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IS107	Paralelné programovanie	2-0-2,s	5	KI	
	5IS113	Process-mining, animácia procesov a vizualizácia	1-0-2,s	3	KI	
	5IH112	Servery a úložiská dát	2-0-2,s	4	KIS	
	5IL109	Telesná výchova 9	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5II123	Umelá inteligencia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IS120	Základy SAP HANA	1-0-2,s	3	KMNT	

4	Povinné					
	5IL104	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1H1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	FR-PK	
	5IZ1H2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	
	Výberové					
	5II141	Prevenencia a riešenie softvérových chýb	2-0-2,s	5	KIS	
	5IS110	Programovanie systémov reálneho času	2-0-2,s	5	KI	

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **60**

Spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinne voliteľné					
	5II121	Operačné systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	

Podniková informatika

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinne voliteľné					
	5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5BS113	Podnikové informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	

Distribúované a paralelné systémy

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinne voliteľné					
	5IS107	Paralelné programovanie	2-0-2,s	5	KI	

Grafické spracovanie dát

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinne voliteľné					
	5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II129	Programovanie v OpenGL	2-0-2,s	5	KMMOA	

221 - Počítačové inžinierstvo

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5IH109	Číslkové spracovanie signálov 1	2-0-2,s	5	KTK	
	5IP1P1	Projekt 1	0-2-4,s	5	FR-PK	
	5IH113	Technické prostriedky riad.a informačných systémov	2-0-2,s	5	KTK	
	5IH111	Úvod do teórie diskretných systémov	2-2-0,s	5	KTK	
	Povinne voliteľné					
	5II121	Operačné systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5IS111	Paralelné architektúry a algoritmy	2-0-2,s	5	KI	
	5IH117	Prepojené vstavané systémy	3-0-1,s	5	KTK	
	Výberové					
	5II119	Počítačové rozpoznávanie reči	2-0-2,s	5	KTK	
	5IL107	Telesná výchova 7	0-2-0,s	1	ÚTV	

2	Povinné					
	5IH102	Návrh zákazníckych integrovaných obvodov	2-0-2,s	5	KTK	
	5IH106	Prenos dát	2-0-2,s	5	KTK	
	5IP1P2	Projekt 2	0-2-4,s	5	FR-PK	
	Povinne voliteľné					
	5IH108	Číslkové spracovanie signálov 2	2-0-2,s	5	KTK	
	5IA102	Teória informácie	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Výberové					
	5II135	Analýza dát a strojové učenie	1-0-2,s	3	KI	
	5II140	Aplikácie metód učiacich sa systémov	2-0-2,s	4	KTK	
	5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	2-0-2,s	4	KMMOA	
	5IL110	Jazyk anglický 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL112	Jazyk nemecký 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL108	Telesná výchova 8	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5BA110	Teória výrobných rozvrhov	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5IH110	Vybrané metódy kompresie signálov	2-0-2,s	5	KTK	

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka **60**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **40**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **20**

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5IN125	Komunikačné technológie	2-0-2,s	5	KIS	
	5IP1P4	Prax	0-0-0,s	5	FR-PK	
	5IP1P3	Projekt 3	0-2-4,s	5	FR-PK	
	Povinne voliteľné					
	5II117	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II113	Pokročilé objektové technológie	2-0-2,s	5	KST	
	Výberové					
	5IH115	Aplikácie mikroprocesorov implementovaných do FPGA obvodov	2-0-2,s	6	KTK	
	5IL111	Jazyk anglický 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL113	Jazyk nemecký 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IS107	Paralelné programovanie	2-0-2,s	5	KI	
4	5IH112	Servery a úložiská dát	2-0-2,s	4	KIS	
	5IL109	Telesná výchova 9	0-2-0,s	1	ÚTV	
	Povinné					
	5IL104	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ1P1	Diplomová práca a jej obhajoba	0-0-20,s	20	FR-PK	
4	5IZ1P2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	FR-PK	
	Povinne voliteľné					
	5II112	Databázy a získavanie znalostí	2-0-2,s	5	KI	

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **60**

232 - Informačný manažment

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5IM227	Logistika	3-1-0,s	5	KMNT	
	5IE205	Manažérske účtovníctvo	2-0-2,s	5	KMME	
	5IM221	Marketingové riadenie	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IP2M1	Projekt1	0-2-4,s	5	GSP	
	5US203	Softvérové inžinierstvo	2-0-2,s	5	KST	
	Povinne voliteľné					
	5IE217	Ekonometria	2-0-2,s	4	KST	
	5IM231	Procesný manažment	2-2-0,s	4	KST	
	5BI233	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI	
	5IM229	Výskum v manažmente	2-0-2,s	4	KMNT	
	Výberové					
	5IP104	Riadenie projektov štrukturálnych fondov	2-0-2,s	5	KMME	
	5IL107	Telesná výchova 7	0-2-0,s	1	ÚTV	

2	Povinné					
	5UM223	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IM222	Manažérske informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IM228	Manažérske rozhodovanie	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IM226	Medzinárodný manažment a marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP2M2	Projekt2	0-2-4,s	5	GŠP	
	Povinne voliteľné					
	5IS208	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	5IM234	Inovačný manažment	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IM230	Motivovanie ľudského potenciálu	2-2-0,s	4	KMNT	
	5BA230	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IE212	Prognostika	2-0-2,s	4	KMMOA	
	Výberové					
	5IE118	Behaviorálna ekonómia	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IL110	Jazyk anglický 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL112	Jazyk nemecký 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IE106	Kapitálové a investičné teórie	2-2-0,s	4	KMME	
	5IL108	Telesná výchova 8	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5IM138	Športový manažment	2-2-0,s	4	KMNT	

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka 60

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka 40

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka 20

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5IM217	Organizačné správanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP2M3	Projekt3	0-2-4,s	5	GŠP	
	5UM211	Projektový manažment	2-0-2,s	5	KST	
	5IM209	Strategický manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5BA217	Dáta, informácie, znalosti	2-0-2,s	4	KMME	
	5IM233	Finančný manažment	2-2-0,s	4	KMME	
	5IM211	Manažérske hry a simulácie	2-0-2,s	4	KMNT	
	5IM237	Operačný manažment 2	3-1-0,s	4	KMNT	
	Výberové					
	5II133	Dátové sklady, Business intelligence a základy analýzy dát	2-0-2,s	3	KI	
	5IL111	Jazyk anglický 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL113	Jazyk nemecký 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IS113	Process-mining, animácia procesov a vizualizácia	1-0-2,s	3	KI	
	5IL109	Telesná výchova 9	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5IS120	Základy SAP HANA	1-0-2,s	3	KMNT	

4	Povinné					
	5IL206	Cudzí jazyk Ing	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ2M1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	GŠP	
	5IM232	Informačný manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IP2M4	Prax	0-0-0,s	5	GŠP	
	5IZ2M2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	GŠP	
	Povinne voliteľné					
	5IS206	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Výberové					
	5IM112	Kvantitatívne metódy logistiky	2-0-2,s	5	KMMOA	

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **60**

233 - Aplikované sieťové inžinierstvo

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5II217	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IN235	Prístupové siete	2-0-2,s	5	EF	
	5IP2S1	Projekt 1	0-2-4,s	5	KI	
	5IS215	Sieťové operačné systémy	2-0-3,s	6	KIS	
	5II231	Úvod do systémového programovania	2-0-2,s	5	KIS	
	Výberové					
	5IN139	Pokročilé prepínanie v informačno-komunikačných sieťach	2-0-4,s	6	KIS	
2	5IS121	Modelovanie a vizualizácia dát v R	2-0-2,s	5	KIS	
	5IL107	Telesná výchova 7	0-2-0,s	1	ÚTV	

2	Povinné					
	5IN222	Algoritmy v sieťach	2-0-2,s	5	KIS	
	5IN214	Integrácia sietí	2-0-3,s	6	KIS	
	5IP2S2	Projekt 2	0-2-4,s	5	KI	
	5IN216	Projektovanie sietí 1	2-0-4,s	6	KIS	
	5IN210	Teória informačných sietí	4-0-4,s	8	KIS	
	Výberové					
	5II135	Analýza dát a strojové učenie	1-0-2,s	3	KI	
	5IL110	Jazyk anglický 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL112	Jazyk nemecký 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IN124	Pokročilé smerovanie v informačno-komunikačných sieťach	2-0-5,s	6	KIS	
	5IL108	Telesná výchova 8	0-2-0,s	1	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka **60**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **40**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **20**

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5IS219	Bezpečnosť informačných sietí	2-0-2,s	5	KIS	
	5IP2S4	Prax	0-0-0,s	5	KI	
	5IP2S3	Projekt 3	0-2-4,s	5	KI	
	5IN237	Teória oznamovania	3-0-3,s	6	KIS	
	Výberové					
	5IL111	Jazyk anglický 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL113	Jazyk nemecký 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IN131	Optimalizácia konvergovaných sietí	2-0-4,s	7	KIS	
	5IH112	Servery a úložiská dát	2-0-2,s	4	KIS	
	5IL109	Telesná výchova 9	0-2-0,s	1	ÚTV	
4	Povinné					
	5IL204	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ2S1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	KI	
	5IP211	Projektovanie sietí 2	2-0-3,s	6	KIS	
	5IZ2S2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	KI	

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia 120

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka 60

234 - Inteligentné informačné systémy

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5II215	Algoritmy a údajové štruktúry 2	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IN209	Optimalizácia sietí	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II207	Pokročilé databázové systémy	2-0-2,s	5	KI	
	5IP2I1	Projekt 1	0-2-4,s	5	KMMOA	
	Povinne voliteľné					
	5IA211	Počítačové modelovanie systémov	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IE201	Teória podniku	2-0-2,s	5	KST	
	Výberové					
	5US104	Analýza procesov	2-0-2,s	5	KST	
	5IL107	Telesná výchova 7	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5UA117	Teória hromadnej obsluhy	2-0-2,s	5	KMMOA	

2	Povinné					
	5IS208	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	5II208	Diskrétna simulácia	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IS206	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IA208	Metaheuristiky	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP2I2	Projekt 2	0-2-4,s	5	KMMOA	
	Povinne voliteľné					
	5II212	Databázy a získavanie znalostí	2-0-2,s	5	KI	
	5IA210	Implementácia optimalizačných algoritmov	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Výberové					
	5IL110	Jazyk anglický 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL112	Jazyk nemecký 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IS110	Programovanie systémov reálneho času	2-0-2,s	5	KI	
	5II130	Techniky programovania 3	0-0-4,s	4	KMMOA	
	5IL108	Telesná výchova 8	0-2-0,s	1	ÚTV	
	5UA102	Teória hier	2-2-0,s	5	KMMOA	
	5UI102	Teória spoľahlivosti	2-0-2,s	5	KI	
	5BA110	Teória výrobných rozvrhov	2-2-0,s	5	KMMOA	

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka **60**

Minimálny počet kreditov na postup do ďalšieho ročníka **40**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **20**

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5II201	Fuzzy množiny a neurónové siete	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5II217	Kryptografia a bezpečnosť	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IP2I4	Prax	0-0-0,s	5	KMMOA	
	5IP2I3	Projekt 3	0-2-4,s	5	KMMOA	
	Povinne voliteľné					
	5II232	Návrhové vzory (Design Pattern)	2-0-2,s	5	KI	
	5UM2I1	Projektový manažment	2-0-2,s	5	KST	
	Výberové					
	5IS109	Expertné systémy	2-0-2,s	6	KMMOA	
	5IL111	Jazyk anglický 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL113	Jazyk nemecký 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IS107	Paralelné programovanie	2-0-2,s	5	KI	
	5IL109	Telesná výchova 9	0-2-0,s	1	ÚTV	
4	Povinné					
	5IL204	Anglický jazyk Ing.	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ2I1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	KMMOA	
	5IZ2I2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	KMMOA	

Zo skupiny povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov bol **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Minimálny počet kreditov na uzavretie štúdia **120**

Minimálny počet kreditov na zápis do rovnakého ročníka **60**

235 - Informačný manažment - externé štúdium

1. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
1	Povinné					
	5IE205	Manažérske účtovníctvo	2-0-2,s	5	KMME	
	5IM221	Marketingové riadenie	2-0-2,s	5	KMNT	
	5US203	Softvérové inžinierstvo	2-0-2,s	5	KST	
	Povinne voliteľné					
	5IE217	Ekonometria	2-0-2,s	4	KST	
	5IM231	Procesný manažment	2-2-0,s	4	KST	
	5BI233	Tabuľkové procesory	2-0-2,s	4	KI	
	5IM229	Výskum v manažmente	2-0-2,s	4	KMNT	
	Výberové					
	5IP104	Riadenie projektov štrukturálnych fondov	2-0-2,s	5	KMME	
	5IL107	Telesná výchova 7	0-2-0,s	1	ÚTV	

2	Povinné					
	5UM223	Manažérska komunikácia	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IM222	Manažérske informačné systémy	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IM226	Medzinárodný manažment a marketing	2-2-0,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5IM234	Inovačný manažment	2-2-0,s	4	KMNT	
	5IM230	Motivovanie ľudského potenciálu	2-2-0,s	4	KMNT	
	5BA230	Pravdepodobnosť a štatistika	2-0-2,s	5	KMMOA	
	5IE212	Prognostika	2-0-2,s	4	KMMOA	
	Výberové					
	5IL110	Jazyk anglický 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL112	Jazyk nemecký 6	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IE106	Kapitálové a investičné teórie	2-2-0,s	4	KMME	
	5IL108	Telesná výchova 8	0-2-0,s	1	ÚTV	

Odporúčaný počet kreditov po prvom roku štúdia

40

2. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
3	Povinné					
	5IM227	Logistika	3-1-0,s	5	KMNT	
	5IP2M1	Projekt1	0-2-4,s	5	GSP	
	5IM209	Strategický manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	Povinne voliteľné					
	5IM233	Finančný manažment	2-2-0,s	4	KMME	
	5IM211	Manažérske hry a simulácie	2-0-2,s	4	KMNT	
	Výberové					
	5IL111	Jazyk anglický 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL113	Jazyk nemecký 7	0-2-0,s	2	ÚCV	
	5IL109	Telesná výchova 9	0-2-0,s	1	ÚTV	

4	Povinné					
	5IM232	Informačný manažment	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IM228	Manažérske rozhodovanie	2-0-2,s	5	KMNT	
	5IP2M2	Projekt2	0-2-4,s	5	GŠP	
	Povinne voliteľné					
	5IS208	Architektúry informačných systémov	2-0-2,s	5	KIS	
	5IS206	Geografické informačné systémy	2-0-2,s	5	KMMOA	
	Výberové					
	5IM112	Kvantitatívne metódy logistiky	2-0-2,s	5	KMMOA	

Odporúčaný počet kreditov po druhom roku štúdia

80

3. ročník

S	Číslo	Názov predmetu	Rozsah	ECTS	Garant	P
5	Povinné					
	5IM217	Organizačné správanie	2-2-0,s	5	KMNT	
	5IP2M3	Projekt3	0-2-4,s	5	GŠP	
	5UM211	Projektový manažment	2-0-2,s	5	KST	
	Povinne voliteľné					
	5BA217	Dáta, informácie, znalosti	2-0-2,s	4	KMME	
	5IM237	Operačný manažment 2	3-1-0,s	4	KMNT	

6	Povinné					
	5IL206	Cudzí jazyk Ing	0-0-0,s	3	ÚCV	
	5IZ2M1	Diplomová práca	0-0-20,s	20	GŠP	
	5IP2M4	Prax	0-0-0,s	5	GŠP	
	5IZ2M2	Štátna skúška	0-0-0,s	10	GŠP	

Z povinne voliteľných predmetov si študent musí vybrať tak, aby minimálny počet kreditov z nich bol za celé štúdium **15**

Ukončenie štúdia s vyznamenaním (viď vyhláška 9/2010)

Odporúčaný počet kreditov na uzavretie ročníka **120**

Predmety štátnej skúšky v inžinierskych študijných programoch

Informačné systémy

5IZ1H2 Štátna skúška

Problémové okruhy predmetov štátnej skúšky

Otázky na štátnej skúške sú z oblasti očakovaných znalostí inžiniera z povinných predmetov študijného programu a mali by mať vzťah k záverečnej práci. Otázky môžu byť aj zo znalostí obsiahnutých v absolvovaných povinne voliteľných predmetoch.

1. Algoritmy a údajové štruktúry

- Efektívne využívanie údajových štruktúr pri návrhu aplikácií.
- Vyhľadávacie stromy a ich implementácia.
- Pokročilé implementácie prioritného frontu.
- Organizácia externých pamätí a súborov na externých médiách. (Sekvenčný súbor. Súbor s priamym prístupom. Štruktúra heap file, hešovanie. Indexové štruktúry.)
- Efektívne triedenie dát v súboroch.
- Jednorozmerné a viacrozmerné vyhľadávanie a štruktúry podporujúce vyhľadávanie.
- Implementácia grafov.
- Vyhľadávanie v texte.
- Komprimačné algoritmy.
- Algoritmy interného triedenia.

2. Pokročilé databázové systémy

- Relačné DBS.
- Objekty v DBS.
- Jazyky a DBS (XML, SQL a PL/SQL).
- Transakčné spracovanie a paralelizmus v DBS.
- Distribuované spracovanie dát.

3. Komunikačné technológie

- Vývoj v oblasti sieťových architektúr (klient/server a Peer-to-Peer), ekonomické a technické predpoklady pre Ďal-IP"siete. Vrstvový model IP sietí.
- Protokol IPv6 ako nástupca IPv4. Aspekty prepojenia IPv6 a IPv4 sveta.
- Základy programovania sieťových aplikácií - TCP/IP sockety.
- Bezpečnosť IP sietí. Princípy, úlohy a funkcie zabezpečenia sietí (integrita, autenticita, šifrovanie).
- Bezpečnosť a zabezpečenie v TCP/IP architektúre - aplikácia po vrstvách. Zabezpečenie aplikáčnej vrstvy (HTTPS). Zabezpečenie transportnej vrstvy (SSL/TLS). Zabezpečenie sieťovej vrstvy IP (IPsec). Zabezpečenie linkovej vrstvy (WiFi, EAP/EAPOL, MACsec). Prevádzková bezpečnosť (FW a IDS).
- Služby IP sietí. Multimédia v IP sieťach a IMP protokoly. Multicast a skupinová komunikácia.
- Prístupové siete.
- Vývojové trendy (IMS/SDN).

4. Optimalizácia sietí

- Úloha návrhu štruktúry distribučného systému, model, prostriedky riešenia, úloha odberných dní.
- Úloha okružných jazd, úplná úloha návrhu distribučného systému, dekompozícia úlohy, model dopravnej siete.
- Verejné a súkromné obslužné systémy.
- Primárne a duálne heuristiky.
- Metaheuristiky.
- Harmonogramy dodávok a optimalizácia odberných dní.
- Riešenie úloh okružných jazd. Metódy riešenia úlohy obsluhy úsekov dopravnej siete. Špeciálne heuristiky pre riešenie úloh okružných jazd.
- Časové rozvrhy.

5. Architektúry informačných systémov

- Informačné systémy a softvér.
- Metodiky vývoja a riadenie projektov IS.
- Systems and software engineering, Norma ISO/IEC/IEEE 42010:2011.
- Modelom riadený vývoj IS.
- Biznis architektúra - analýza požiadaviek, biznis procesy.
- Špecifikácia požiadaviek na IS.
- Softvérová architektúra.
- Finalizácia vývoja informačných systémov.
- Meranie výkonnosti informačných systémov.

6. Diskrétna simulácia

- Generátory náhodných čísel. Testovanie generátorov náhodných čísel. Generovanie náhodných veličín.
- Algoritmizácia simulačných modelov. Implementácia metódy plánovania udalostí a metódy snímania aktivít.
- Kombinovaná (diskrétno-spojité) simulácia. Animácia v simulácií.
- Agentovo orientované architektúry simulačných modelov. Architektúra ABASim.
- Modelovanie komplexných systémov s využitím systémovej dynamiky. Nástroje pre modelovanie pomocou SD.
- Distribuovaná simulácia. Konzervatívne metódy synchronizácie distribuovaných simulačných modelov. Optimistické metódy synchronizácie distribuovaných simulačných modelov.
- Petriho siete. Využitie v modelovaní a simulácii.
- Návrh a implementácia rozsiahlych generických simulačných modelov.

7. Teória informácie

- Elementárna a axiomatická definícia informácie.
- Informácia ako funkcia pravdepodobnosti.
- Entropia ako stredná hodnota diskkrétnej náhodnej premennej. Axiomatická definícia entropie vlastnosti entropie, podmienená entropia.
- Zdroje informácie. Stacionárny a nezávislý zdroj, vlastnosti zdrojov, entropia zdroja.
- Kódovanie. Blokové kódy. Prefixové kódy. Kraftova a Mac Millanova nerovnosť. Huffmanove kódovanie a kompresia správ.

- Kódy objavujúce chyby. Elementárne metódy objavovania chýb. Kódy s kontrolným znakom nad grupou. Kódy objavujúce chyby. Lineárne kódy, Hammingove a Golayove kódy.
- Prenosový kanál, kapacita kanála. Ergodicita, Shannonove vety o kapacite kanála.

8. Databázy a získavanie znalostí

- Algoritmy zoskupovania.
- Štatistické techniky.
- Vizualizačné techniky. Prehľad techník a porovnanie s učiacimi sa systémami.
- Čistenie a transformácia dát, testy atribútov, analýza chýb.
- Rozhodovacie stromy. Rozhodovacie pravidlá, konverzia pravidiel do rozhodovacích stromov a späť. Algoritmy generovania pravidiel.
- Algoritmy vyhľadávania.

9. Kryptografia a bezpečnosť

- Význam kryptografie a všeobecný model šifrovacieho systému.
- Model jazyka a šifrovacie kanála. Informácia. Entropia zdroja. Základné štatistické charakteristiky zdroja.
- Klasická kryptografia. Monoalfabetické a polyalfabetické šifry. Kryptoanalýza a základné typy útokov.
- Perfektné šifrovanie – One-Time Pad.
- Kryptografia pomocou posuvných registrov.
- Typy prúdových šifier – Stream Ciphers.
- Symetrická kryptografia. Kryptosystémy Feistelovho typu DES, GOST.
- Iné typy kryptosystémov so symetrickými kľúčmi – IDEA. Diffie - Hellmannova výmena kľúčov.
- Kryptografia s verejným kľúčom. Jednosmerné funkcie. RSA – algoritmus.
- Hashovacie algoritmy.
- Kryptografické protokoly. Digitálny podpis, autentifikácia, identifikácia.
- Ukážka konkrétneho kryptosystému. Kryptografický protokol SSL.
- Mechanické šifrovacie a dešifrovacie stroje - Enigma.

Počítačové inžinierstvo

5IZ1P2 Štátna skúška

Problémové okruhy predmetov štátnej skúšky

Okruh: Počítačové systémy a siete

1. Elektronika, elektronické systémy a meranie

- Prenos spojitých signálov cez pasívne RLC články. Prenos nespojitých signálov cez pasívne RLC články. Pracovný bod bipolárneho tranzistora. Spínací stupeň s bipolárnym tranzistorom. Antisaturačné úpravy spínacieho stupňa.
- Všeobecné vlastnosti spätnoväzbových obvodov, základné typy spätnej väzby, dynamická stabilita zosilňovačov so spätnou väzbou. Lineárne jednosmerné a striedavé zosilňovače s VFA, CFA, NA. Lineárne aplikácie VFA. Komparátory a ich aplikácie.
- Prístroje na meranie elektrických veličín. Osciloskopy, analógový osciloskop, princíp činnosti, digitálny osciloskop princíp činnosti. Generátory ľubovoľných priebehov a digitálnych udalostí. Logické analyzátory. Spektrálna analýza signálov, princípy spektrálnych analyzátorov, využitie DFT a FFT v digitálnych osciloskopov. Automatické testovanie.

2. Logické systémy, číslicové systémy a číslicové počítače

- Popis kombinačných systémov. Normálne formy Booleovej algebry a ich výpis z máp. Vplyv dynamickej nedokonalosti stavebných prvkov. Kóder, dekóder, multiplexor, demultiplexor, úplná ščítačka. Popis sekvenčných systémov. Metódy syntézy. Mooreova a Meallyho metodika návrhu automatu. Kódovanie asynchrónnych systémov. Multikódy a unikódy, ich vplyv na binárny ekvivalent automatu. Synchronne sekvenčné systémy. Stavebné prvky logických systémov. Moderný návrh číslicových systémov. Štrukturovaný návrh. Shannonov rozvoj a univerzálne logické moduly. Multiplexory, demultiplexory, dekóдеры, en-kóдеры, hodnotové komparátory, sčítačky, generovanie a kontrola parity, logické posuvy. Základné paralelné a sekvenčné príkazy jazyka VHDL. Popis činnosti synchronných riadiacich automatov v intenciách jazyka VHDL na úrovni registrových prenosov. Jednoregistrové jednofázové synchronne sekvenčné obvody (registre, čítače a ich aplikácie, analýza a syntéza obvodových riadiacich automatov).
- Von Neumannova a Harvardská architektúra počítača. Princíp činnosti číslicového počítača. Vnútropočítačová komunikácia. Zbernica, ako komunikačná cesta. Spôsoby riadenia periférií. Priame riadenie periférie procesorom. Využitie prerušenia procesora a jeho dôsledky na štruktúru programového vybavenia počítača. Priamy prístup do pamäte (DMA). Usporiadanie polovodičových pamätí a ich pripájanie na zbernicu.

3. Počítačové inžinierstvo a technické prostriedky riadiacich a informačných systémov

- Vlastnosti počítačového systému. Typické rysy počítačov založených na procesoroch typu ARM. Vlastnosti operačných systémov z hľadiska tvorby neštandardných aplikácií. Integrácia neštandardného technického vybavenia do počítačových systémov. Technické a programové vybavenie (ovládače). Vstavané počítačové systémy. Spoľahlivosť počítačových systémov.
- Vstavané systémy. Základné časti číslicových riadiacich a informačných systémov (ČRIS). Väzba ČRIS s okolím. Zdroje šumu a jeho frekvenčné vlastnosti. Anti-aliasig filtre a ich návrh. Základné princípy číslicovo-analógového a analógovo číslicového prevodu. Kvantovací šum a možnosti jeho redukcie. Číslicovo-analógový prevodník. Analógovo-číslcový prevodník. Priemyselné komunikačné rozhrania (RS485, CAN, LIN, Ethernet). RF-komunikačné prostriedky.

4. Komunikačné systémy a siete

- Protokolová architektúra TCP/IP. Štandardizácia v TCP/IP. Vrstvy, funkcie a protokoly architektúry TCP/IP. Komunikácia v sieťach s architektúrou TCP/IP – enkapsulácia, adresovanie a adresové systémy, zariadenia siete. Sieť s prepínaním paketov. Mobilné/bezdrôtové a pevné prístupové siete. Chrbticové siete (MPLS a Ethernet). Pevné a bezdrôtové LAN siete. Topológie a riadenie prístupu v LAN. Zariadenia v LAN. Smerovač, smerovacia tabuľka a proces smerovania v IP sieťach. Adresovanie a subsieťovanie v IPv4 a v IPv6. Koexistencia IPv4 a IPv6. Služby a protokoly transportnej vrstvy, porty, multiplexovanie, spojovalo a nespojovalo orientované služby, riadenie toku a zahŕňenia. Aplikačná architektúra klient/server a peer-to-peer. Aplikačné protokoly a služby Domain Name Service (DNS), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), HTTP. Princípy, úlohy a funkcie zabezpečenia sietí. Šifrovanie, integrita, autenticita komunikácie. Bezpečnosť a zabezpečenie v architektúre TCP/IP – aplikácia po vrstvách (SSH, SSL/TLS, IPsec, EAPOL/WiFi). Technológia NAT. Základy programovania sieťových aplikácií – TCP/IP sockety. Vývojové trendy („All-IP“, IMS, SDN, virtualizácia).

Okruh: Počítačové inžinierstvo

Z nasledovných problémových okruhov určí garant študijného programu na základe návrhu vedúceho diplomovej práce minimálne tri problémové okruhy požadovaných znalostí súvisiace s témou záverečnej práce a špecializáciou študenta.

1. Diskrétny systémy a číslicové spracovanie signálov

- Všeobecný popis diskretných systémov a signálov. Vzájomný vzťah medzi popisom diskretných systémov v časovej a obrazovej oblasti. Diskrétny transformácie a ich vlastnosti. Stabilita diskretných systémov. Algebraické metódy vyšetrovania stability. Diskrétna realizácia PID algoritmov. Syntéza diskretných regulačných obvodov. Využitie diskretných transformácií v praktických aplikáciách (oznamovacia technika, elektronika, automatizačná technika a akustika).
- Klasifikácia signálov. Diskretizácia signálov (vzorkovanie, kvantovanie, kódovanie). Predikčné kvantovanie - SDM. Možnosti Č/A prevodu – matematická interpretácia. Frekvenčná analýza signálov spojitých v čase. Frekvenčná analýza signálov diskretných v čase. Vzorkovanie signálov v časovej a frekvenčnej oblasti. Diskrétna Fourierova transformácia a jej aplikácie. Filtrácia, návrh lineárnych číslicových filtrov - transformácia spojitého ekvivalentu, na základe rozloženia pólov a núl v komplexnej rovine, frekvenčné vzorkovanie, využitie časového okna v procese návrhu filtra. Technické prostriedky číslicového spracovania signálov.

2. Prenos dát

- Modulácia. Kódovanie. Prenosové média a prostriedky -charakteristiky, klasifikácia, hodnotenie. Paralelný prenos dát – rozhrania, podporné obvody, aplikácie. Sériový prenos dát – rozhrania, podporné obvody, aplikácie. Diaľkový prenos dát – modemy, komunikačné adaptéry, podporné obvody, aplikácie. Dátové spojenie – riadiace postupy, režimy, formáty. Komunikačné protokoly – znakové, bitové, sieťové protokoly, spôsoby implementácie. Podporné obvody a moduly LAN. Podporné obvody a moduly WAN, opakovače, mosty, smerovače, brány. Satelitný prenos dát, podporné obvody.

3. Zákaznícke integrované obvody a ich aplikácie

- Architektúra integrovaných obvodov typu CPLD, FPGA. Prehľad obvodov CPLD, FPGA firmy Xilinx.
- Efektívne využitie architektonických prvkov FPGA obvodov pri návrhu číslicových systémov. Možnosti efektívnej implementácie číslicových systémov s vysokým stupňom paralelizmu. Architektonická podpora FPGA obvodov firmy Xilinx pre implementáciu veľmi rýchlych systémov číslicového spracovania signálov. Embedded soft-core mikroprocesory, aplikácie ZIO.

4. Aplikácie počítačových systémov v riadiacich obvodoch

- Základné pojmy z teórie dynamických systémov. Lineárne spojité systémy, popis dynamických vlastností systému. Vonkajší popis spojitých lineárnych systémov (SLS) v časovej a frekvenčnej oblasti. Vnútorňý popis SLS, metódy linearizácie. Regulátory a analýza regulačných obvodov. 6. Klasifikácia regulátorov, presnosť regulácie. Stabilita SLS, kritéria stability. Stabilita regulačných obvodov, ukazovatele kvality a presnosti regulácie. Metódy syntézy regulačných obvodov. Diskrétny systémy, popis diskretného regulačného obvodu a jeho dynamických vlastností.
- Štruktúry číslicových obvodov automatického riadenia. Diskrétny a stupňový funkcie, Č/A prevodník ako tvarovací člen, D-L transformácia. Z-transformácia diskretných a stupňových funkcií. Výpočet Z-obrazov lineárnych dynamických členov. Diferenčné rovnice, stupňové prenosy a charakteristiky. Stabilita lineárnych číslicových obvodov. Rozdelenie a vlastnosti číslicových riadiacich algoritmov. Diskretný PID algoritmus.

5. Programovacie techniky a databázové systémy

- Pokročilé objektové technológie. Jazyk C# (premenné, dátové typy, cykly, triedy, štruktúry, polia, vlastnosti, indexery), objektové vlastnosti (dedičnosť, polymorfizmus, zapuzdrenie, rozhrania, delegáti, udalosti, výnimky, generiká), GUI (WinForms, WPF, návrhový vzor MVVM), práca so súborami a dátami (LINQ, streamy, atribúty, serializácia), dátové zdroje a architektonické návrhové vzory (ADO.NET, DataSet, NHibernate, Entity Framework), práca so sieťou a webovými službami (WCF, sockety), webové technológie (ASP.NET, návrhový vzor MVC), metaprogramovanie (reflexia, abstraktný syntaktický strom).
- Základné pojmy. Architektúra databázových systémov. Entitno - relačné modelovanie. Relačný databázový systém. Relačná algebra. Normalizácia dát. Základy jazyka SQL. Manipulácia s dátami v jazyku SQL. Kurzory. Princípy dátových skladov. Získavanie znalostí.

6. Mikroprocesory a mikropočítače

- Mikroprocesory - vývoj, súčasný stav, kritéria ich hodnotenia a delenia. Prvky, komponenty, väzby. Architektúry typu CISC a RISC. Procesory firiem Intel – trieda IBM PC, Motorola, Zilog. Power PC procesory. Časovanie. Správa pamäti (segmentácia, stránkovanie). Systém prerušenia. Prúdové spracovanie, viacnásobné prúdové spracovanie. Spolupráca mikroprocesora s okolím. Optimalizácia aplikácií s MP.
- Klasifikácia mikrokontrolérov (MCU) a oblasti ich použitia. Princíp činnosti a spolupráca jednotlivých podsystémov MCU (centrálne procesorová jednotka, pamäťový podsystém, prerušovací podsystém, V/V podsystém). Obvodové riešenie a činnosť typického predstaviteľa mikrokontrolérov s jadrom ARM. Programovacie techniky – jazyk symbolických adres, C, C++.

Informačný manažment

5IZ1M2 Štátna skúška

Problémové okruhy predmetov štátnej skúšky

Okruh: Informačná podpora manažmentu

1. Manažérske účtovníctvo:

Členenie nákladov z rôznych hľadísk a ich zobrazenie, kalkulácie z hľadiska času, spôsobu zostavovania a kalkulačné metódy. Plánovanie ako proces formovania cieľov podniku a rozpočtovanie cez hlavný podnikový rozpočet. Rozpočtová súvaha, výsledovka, rozpočet peňažných tokov a iné čiastkové rozpočty, rozpočet režijných nákladov, jeho tvorba, metóda zostavovania a kontrola.

2. Informačný manažment:

Informačný manažment – etapy jeho rozvoja, poňatie, poslanie a význam v podnikovej praxi. Informačná stratégia a Informačný audit v podniku. IT Infrastructure Library (ITIL) – charakteristika. Service Level Agreement (SLA), Service Level Management (SLM) a Operational Level Agreement (OLA). Projektovanie a riadenie projektov IS/IKT v podniku a metódy a techniky merania efektívnosti IS/IKT v podniku.

3. Manažérske informačné systémy:

Informácie a IS/IKIT v podniku, ich poslanie a význam pre riadenie v podniku, model podnikového IS na podporu riadenia a rozhodovania. Práca s dátami v podnikoch – databázy, datawarehouse, datamining, big data. Informačné systémy na podporu rozhodovania – OLAP, MIS, BI/CI, DSS, Expertné IS. Informačné systémy na podporu kolaborácie v podniku – workflow, groupware, sociálne siete. Informačné systémy na podporu Business process managementu a reeinziniering procesov v podniku.

4. Projektový manažment:

Konvenčné verzus agilné riadenie projektu, úrovne riadenia v projekte, riadenie rizika v projekte, riadenie kvality v projekte, riadenie času a nákladov v projekte. Vymedzenie projektu: charakteristické znaky projektu, zdôvodnenie projektu, logický rámec projektu, životný cyklus projektu. Proces plánovania projektu: opis produktu, časové a nákladové dispozície projektu. Organizačná štruktúra projektu, riadenie etáp projektu, ukončenie projektu. Projektové metodiky a techniky: PRINCE2, PMBOK, IPMA, ISO 21500, SCRUM.

Okruh: Manažment podniku

1. Marketingové riadenie:

Strategický marketing – strategické marketingové riadenie: zmysel, význam a využitie marketingovej stratégie; príklady marketingových stratégií z praxe (úspešné, neúspešné...). Značka – budovanie, riadenie, „brandingový“ proces: využitie v praxi, riadenie hodnoty značky, modely hodnoty značky, konkrétne príklady riadenia značky a brandigu. Význam informácií pre marketing a strategický marketing: konkrétne príklady úspešného využívania informácií pre efektívne marketingové riadenie; vzťah témy k znalostnému manažmentu. Kooperácia ako princíp pre získanie konkurenčnej výhody: kooperačný manažment; kooperačné organizačné formy (klaster, joint-venture, strategické aliancie...); konkrétne príklady. Hodnota pre zákazníka – tvorba a riadenie hodnotového reťazca: business model; princípy správneho nastavenia hodnotového reťazca; zlyhanie hodnotového reťazca; konkrétne príklady. Zákaznícka orientácia: dobre cielený marketing; nízko-nákladový marketing; tvorba a riadenie komunít; tvorba produktov v zmysle zákazníckej orientácie; konkrétne príklady. Aktuálne trendy v marketingovom riadení: maloobchod, veľkoobchod, zákaznícke správanie a jeho skúmanie, prostredie internetu, globálne trendy...

2. Medzinárodný manažment a marketing:

Prostredie medzinárodného manažmentu, internacionalizácia podnikov, globalizácia hospodárskeho života, rozhodovanie o internacionalizácii podniku. Formy pôsobenia na medzinárodnom trhu. Internacionalizácia podniku formou vstupu na medzinárodný trh. Segmentácia medzinárodného trhu,

výber vhodných cieľových trhov, positioning. Organizovanie v medzinárodne činných podnikoch. Riadenie ľudských zdrojov a riadenie kultúrnej diverzity v nadnárodných spoločnostiach. Medzinárodná výrobková a značková politika, medzinárodná cenová, distribučná a komunikačná politika. Význam kultúry a interkulturálnej komunikácie pre úspech na medzinárodnej scéne. Profil a štýl práce manažérov v nadnárodných podnikoch.

3. Manažérska komunikácia:

Komunikácia v práci manažéra: prístupy a štýly komunikácie. Asertivita, vyjednávanie v obchodnom rokovaní a riešenie konfliktov. Efektívna komunikácia manažéra so zamestnancami, zákazníkmi a obchodnými partnermi. Príprava a priebeh obchodných rokovaní, efektívne organizovanie a vedenie schôdze. Komunikácia manažéra v tíme a v organizácii. Interkultúrna komunikácia.

4. Organizačné správanie:

Vymedzenie a význam organizačného správania ako vednej disciplíny a metódy rozvoja organizačného správania. Obsah systémového prístupu v organizačnom správaní vo väzbe na zdokonaľovanie organizácií. Vymedzenie vplyvu osobnosti a motivácie, vysvetlenie individuálnych odlišností osobnosti. Význam tímovej práce, charakteristika a klasifikácia tímových rolí. Charakteristika transformačného vodcovstva a rysy efektívnych vodcov. Obsah a význam moci z hľadiska riadenia organizácie, zábery klík a koalícií v mocenskom boji. Vymedzenie pozitívnych i negatívnych aspektov konfliktu, riešenie konfliktu a dôsledok konfliktu. Vymedzenie kultúry organizácie, klasifikácia kultúr v organizácii a metódy analýzy kultúry. Definovanie a význam kariéry, vývoj kariéry, profesionálne typy osobnosti z hľadiska kariéry. Vymedzenie pozitívneho a negatívneho vplyvu stresu, príčiny vzniku stresu, zvládanie stresu. Charakterizovanie organizačných štruktúr a rysy správania jednotlivcov v rôznych typoch štruktúr. Obsah organizačného rozvoja a organizačnej zmeny a spôsoby znižovania odporu voči zmene.

5. Manažérske rozhodovanie:

Informácie, údaje a poznatky, informačné potreby, informácie a manažment. Informačná podpora rozhodovania. Manažment ako rozhodovací proces a jeho základný model. Rozhodovanie v dobre a nedobre štruktúrovaných problémoch. Rozhodovanie v podmienkach istoty, rizika a neurčitosti. Informačné technológie a informačné systémy podporujúce rozhodovanie. Základné metódy a techniky v manažmente – empirické, exaktné a heuristické metódy rozhodovania.

6. Logistika:

Logistické operácie, logistika ako obslužná operácia, interné a externé logistické operácie. Vstupná logistika, výstupná logistika, podniková logistika. Logistické segmenty v organizácii: zásobovací systém, výrobný systém, distribučný systém. Riadenie vzťahov so zákazníkmi (CRM), riadenie vzťahov s dodávateľmi (SRM). Systémy riadenia objednávok, analýza a plánovanie dopytu a jeho prognózovanie. Analýza a riadenie zásob, sklady a skladovanie, riadenie skladových operácií (WMS).

7. Strategický manažment:

Podstata a význam strategického manažmentu, strategický manažment v podniku, stratégia ako plánovací nástroj, postup práce so stratégiou (fázy), druhy a typy stratégií. Diagnóza východiskového postavenia, analýza vonkajšieho prostredia, analýza vnútorného prostredia, analýza konkurencie. Vízia, filozofia, poslanie, ciele, varianty, výber stratégie, podnikateľská a čiastkové stratégie. Implementácia stratégie, adaptácia stratégie, podporné nástroje. Kontrolovanie a hodnotenie stratégie, podporné nástroje.

Inteligentné informačné systémy

5IZ1I2 Štátna skúška

Problémové okruhy predmetov štátnej skúšky

Okruh: Informačné systémy pre rozhodovacie procesy

1. Údajové štruktúry:

Abstraktné dátové typy, výpočtová a pamäťová zložitosť algoritmov, zoznamy, fronty (FIFO, LIFO), viacrozmerné pole, prioritný front a jeho implementácia (implicitná, Fibonacciho a párovacia halda), stromy (binárne, viaccestné, unárne), ich reprezentácia, algoritmy, grafy orientované, neorientované - implementácie (polia, hviezdy, krížové reprezentácie), implicitné implementácie tabuľky, hešovacie techniky, samoorganizujúce explicitné implementácie tabuľky (AVL, 2-3, 2-4, B, RB, Splay, Skip, Treap, znakový strom), algoritmy triedenia tabuliek (výberom, vkladáním, výmenami, rozdeľovaním, spájaním), poradové štatistiky, štruktúry a algoritmy pre intervalové a viacrozmerné vyhľadávanie (intervalové stromy, k-d stromy, Quad- stromy, vyhľadávanie podľa čiastočnej zhody, invertované a grid súbory), reťazce - kódovanie a vyhľadávanie, sekvenčné súbory, súbory s priamym prístupom - organizácia a implementácie: heap, hešovací súbor (statické, dynamické, rozšíriteľné, lineárne hešovanie), B-strom, B+ strom, indexsekvenčný súbor, súbor s úplným indexom.

2. Architektúry informačných systémov:

Základné pojmy, typy informačných systémov, služby a aplikácie informačných systémov; riadenie projektov, koncepcia projektu, plán projektu, realizácia a odovzdanie projektu; všeobecné princípy tvorby systémov; metódy a postupy návrhov systémov; strategické plánovanie informačných systémov; procesný prístup a workflow; modely a modelovanie informačných systémov; životný cyklus informačného systému, modely životného cyklu; metodiky návrhu informačných systémov; štruktúrovaná analýza a štruktúrované navrhovanie; objektová analýza a objektové navrhovanie; meranie výkonnosti/metrika informačných systémov.

3. Modely a metódy na sieťach:

Graf a špeciálne podgrafy ich typy a vlastnosti (orientácia, ohodnotenie, súvislosť, sled, cesta, ťah, kružnica), princípy metód vyhľadávania najkratších ciest na grafoch (metódy label set a label correct), modely základných úloh na sieťach (umiestňovacie úlohy, úlohy okružných jázd), heuristické metódy riešenia úloh na sieťach (primárne a duálne heuristiky, vkladacie a výmenné heuristiky, stratégie BA, FA, výhodnostný koeficient, dekompozičné heuristiky), princípy metaheuristik (simulated annealing, tabu search, genetické algoritmy).

4. Výpočtové a vyhodnocovacie techniky:

Pravdepodobnostné a štatistické vlastnosti údajov a ich číselné charakteristiky (rozdelenia pravdepodobnosti - binomické, geometrické, Poissonovo, normálne, gama, ich charakteristiky stredná hodnota, rozptyl, kvantily), intervalové charakteristiky normálneho rozdelenia, lineárna regresia (metóda najmenších štvorcov), princípy exaktných optimalizačných metód (simplexová metóda, metóda vetiev a hraníc), typové úlohy lineárneho programovania a ich modely (úloha plánovania výroby, zmiešavacie úloha, dopravná úloha), typové úlohy celočíselného lineárneho programovania a ich modely (úloha o batohu, úloha plánovania výroby s nedeliteľnosťou).

5. Databázové systémy:

Architektúry Databázových systémov a modelovanie databáz, integrita databáz, transakčné spracovanie a paralelizmus databáz, konštrukcia databázových systémov, distribuované databázové systémy.

6. Diskrétna simulácia:

Statické modelovanie (metóda Monte Carlo), algoritimizácia simulačných modelov, metóda plánovania udalostí, etapy simulačného projektu, modelovanie vstupných dát, analýza výsledkov simulačných experimentov (simulácia s ukončením, simulácia bez ukončenia s ustálenými podmienkami),

spojitá a kombinovaná simulácia (princíp, využitie, metódy), generátory náhodných čísel (pseudonáhodné čísla, kongruenčné generátory náhodných čísel), testovanie generátorov náhodných čísel (teoretické a empirické testy), generovanie náhodných veličín (metóda inverznej transformácie, metóda prijatia a odmietnutia), agentovo orientované architektúry simulačných modelov, distribuovaná simulácia, konzervatívne a optimistické metódy synchronizácie distribuovaných simulačných modelov.

7. Kryptografia a bezpečnosť:

Všeobecné základy kryptografie (účely kryptografie, kryptografický systém, zásady bezpečnosti, typy útokov), klasické šifry a metódy klasickej kryptoanalýzy (frekvenčná analýza, index koincidence), súčasná symetrická kryptografia (systémy Feistelovho typu, DES, AES), kryptografia s verejným kľúčom a RSA algoritmus, prúdové šifry (One Time Pad, systémy založené na generátoroch pseudonáhodných čísel), identifikácia, autentifikácia a digitálny podpis.

Okruh: Optimalizácia a vizualizácia v inteligentných informačných systémoch

Z nasledovných problémových okruhov oblastí znalostí určí garant študijného programu na základe návrhu vedúceho diplomovej práce minimálne tri problémové okruhy pokrývajúce požadované znalosti súvisiace s témou záverečnej práce a špecializáciou študenta:

1. Teória podniku:

Východiskové problémy hospodárstva, výroba, dopyt, ponuka, rovnováha a nerovnováha, alokácia zdrojov, a všeobecná rovnováha, teória obnovy výrobných prostriedkov, teória zásob.

2. Fuzzy množiny a neurónové siete:

Fuzzy množiny (funkcia príslušnosti, konvexnosť, normovanosť, t-normy a t-conormy), fuzzy číslo (trojuholníkové, lichobežníkové, aritmetické operácie na fuzzy číslach, porovnávanie fuzzy čísel), fuzzy relácie (skladanie fuzzy relácií, princíp rozšírenia, if-then relácia, pravidlo odvodzovania), úlohy lineárneho programovania s neistými koeficientmi, Tanaka-Assaiova metóda. Neurón a neurónová sieť (typy sietí), tréning neurónovej siete, optimalizácia pomocou neurónovej siete.

3. Komunikačné systémy:

Dopravný systém, grafický a matematický model, modelovanie nákladov na úsekoch, princípy metód vyhľadávania najkratších ciest (metódy label set a label correct), formulácia a modely základných úloh na sieťach (dopravná úloha, umiestňovacia úloha, úlohy okružných jazd), heuristické metódy riešenia (primárne a duálne heuristiky), teória dopravného prúdu, optimálne riadenie dynamických systémov (vlakov).

4. Získavanie znalostí z dát:

reprezentácia znalostí, vyhľadávanie informácií, metódy a princípy, dátové sklady, čistenie dát, asociatívne metódy, zhlukovanie, neurónové siete, fuzzy množiny.

5. Geografické informačné systémy:

Modelovania zemského povrchu (základné pojmy z kartografie, priestorové modely zobrazovania, počítačová grafika), údajové štruktúry používané v GIS (vektorové, rastrové, atribútové informácie, metainformácie, väzby údajov do vrstiev, väzby medzi vrstvami), získavanie údajov – digitalizácia (riadená a neriadená rasterizácia, vektorizácia, rozpoznávanie textov, metódy spájania a doplnenia údajov získaných z rôznych podkladov a zdrojov), vektorové analýzy (zjednotenie elementov, výrez na základe inej mapy, buffer, priradenie atribútov na základe pozície, geokódovanie, sieťové analýzy), rastrové analýzy (vzdialenostné, nákladové, zhluková analýza, predikcia zmien v čase a priestore), multikriteriálne analýzy (využitie fuzzy kriviek na normalizáciu kritérií, stanovenie váh účelovej funkcie, riešenie konfliktných cieľov).

6. Optimalizačné procesy a ich implementácia:

Informačné systémy na podporu rozhodovania, formulácia optimalizačných úloh vrátane relaxácie podmienok a pokutových funkcií, reprezentácia optimalizačných úloh v údajových štruktúrach, zobrazovanie a spracovanie výsledkov optimalizačných úloh, zobrazovanie na mape, vizualizácia vstupných a výstupných údajov, heuristiky založené na prehľadávaní okolí, metaheuristiky Simulated Annealing a Tabu search, princípy vývojových metaheuristik, genetické algoritmy, metaheuristika rozptýleného prehľadávania (Scatter Search), metaheuristika mravenčích kolónií, memetické prehľadávanie, hyper heuristiky, adaptívne prehľadávanie.

7. Logistické systémy:

Štruktúra distribučného systému a metódy jej optimálneho návrhu, úlohy taktického rozhodovania (úloha odberných dní), úloha okružných jázd, úplná úloha návrhu distribučného systému a jej dekompozícia, model dopravnej siete a metódy hľadania najlacnejších ciest, verejné a súkromné obslužné systémy, heuristiky a metaheuristiky pre riešenie logistických úloh, harmonogramy dodávok, optimalizácia odberných dní, úlohy okružných jázd a metódy ich riešenia, metódy riešenia úlohy obsluhy úsekov dopravnej siete, špeciálne heuristiky pre riešenie úloh okružných jázd, časové rozvrhy.

Aplikované sieťové inžinierstvo

5IZ1S2 Štátna skúška

Problémové okruhy predmetov štátnej skúšky

Cieľom znalostí pre študijný program je:

- schopnosť projektovať, vytvárať, a rozvíjať systémy založené na IKT
- porozumenie princípom súčasných IKS
- poznať pokročilé architektúry IKS

1. Pokročilé architektúry IKS

- metódy, techniky a prostriedky modelovania
 - pozná modely spracovania, prenosu informácie a prevádzky v sieťach
 - pozná a vie aplikovať úlohy dimenzovania
 - vie vypočítať oneskorenie a straty paketov
 - rozumie mechanizmom služieb, pozná ich požiadavky
 - pozná a vie aplikovať metodiky, architektúry a nástroje QoS
- spoľahlivosť a bezpečnosť komunikačných sietí
 - pozná šifrovacie systémy, kryptografické útoky, problematiku bezpečnosti a zabezpečenia IKS
 - rozumie princípom identifikácie, autentifikácie a digitálneho podpisu
 - vie aplikovať získané poznatky pri návrhu a aplikovaní zabezpečenia
- pokročilé internetové technológie a projektovanie IKS riešení
 - pozná architektúry IKS, rozumie funkciám vrstiev
 - pozná a rozumie prístupovým sieťam, pozná základné vlastnosti ich technológií
 - vie sa rozhodnúť pri ich konkrétnej praktickej aplikácii
 - pozná dizajn, technológie a služby sietí poskytovateľov
 - vie posúdiť a rozhodnúť vhodnosť modelu pre danú aplikáciu nasadenia v komplexnom IKS riešení
 - pozná aktuálne vývojové trendy
- programovanie, tvorba programového vybavenia počítačových a sieťových systémov
 - pozná algoritmy, údajové štruktúry a programovacie techniky
 - pozná a rozumie špecifikám tvorby aplikácií pre komunikačné systémy
 - vie aplikovať vhodné algoritmy a údajové štruktúry pre získanie požadovaného správania komunik. uzla
 - vie navrhnuť, implementovať a spravovať programové vybavenie komunikačných uzlov
 - pozná charakteristiky, princípy a architektúry sieťových OS
- integrácia systémov
 - pozná, rozumie a vie aplikovať metódy integrácie systémov
 - pozná systém štandardov a odporúčaní z pohľadu systémovej integrácie
 - vie na základe dostupných informácií odhadnúť cenu riešenia,
 - má vedomosti z návrhu, projektovania, výberu a realizácie komplexných IKS riešení

2. Informačné procesy a manažment IKS

- pozná modely riadenia prenosovej kapacity

- vie navrhnuť, aplikovať a prezentovať vhodné riešenie na základe poznania požiadaviek a merania
- pozná informačné procesy IK systémov a mechanizmy ich riadenia.

3. Spoločenské, morálne a právne súvislosti vývoja a používania IKS

- pozná etické princípy tvorby a používania IKS
- je schopný posúdiť sociálne aspekty ich používania
- má právne vedomie používania IKT a autorských práv
- vie riešiť bezpečnosť a ochrana údajov v IKS a pozná ich bezpečnostné štandardy

4. Diskrétna a aplikovaná matematika

- teória signálov, informácie a oznamovania
 - rozumie metódam transformácie signálov, multiplexu a prenosu signálu
 - vie zostaviť model signálu a model lineárneho systému so zadanými charakteristikami
 - rozumie koncepcii miery informácie a entropie, koncepcii detekčných a opravných kódov
 - vie princípy spoľahlivého a efektívneho prenosu informácie a ich použitie
 - rozumie metódam prístupu na spoločné komunikačné prostredie
- rozumie a vie aplikovať poznatky z teórie kryptografie

5. Výskum, projektovanie a diplomová práca

- vie v komunikácii so zákazníkom analyzovať jeho požiadavky, získať a triediť informácie
- vie rozložiť riešenie problému a vypracovať jeho zadania
- zvláda riešenie/riadenie projektu (časti výskumnej úlohy, diplomovej práce)
- vie odhadnúť objem práce a časový plán malého projektu
- vie prezentovať a obhájiť výsledky

Doktorandské štúdium

Na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline je možné študovať v nasledujúcich študijných programoch doktorandského štúdia:

- aplikovaná informatika v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika
- manažment v študijnom odbore 3.3.15 manažment
- inteligentné informačné systémy v študijnom odbore 9.2.6 informačné systémy

Forma štúdia

- denná,
- externá.

Dĺžka štúdia maximálne

- štandardná
 - v dennej forme 3 roky,
 - v externej forme 4 roky,
- nadštandardná 2 roky.

Charakteristiky študijných programov

Študijný program aplikovaná informatika

Profil absolventa

Absolvent

- ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti aplikovanej informatiky s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky aplikovanej informatiky riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí,
- osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problémov (abstraktná formalizácia), právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, spôsoby prezentácie výsledkov a prenos vedeckých výsledkov do praxe,
- bude rozumieť aplikovanej informatike pre príslušnú aplikačnú oblasť ako disciplínu a oblasti poznania, ako aj profesii v jej širšom spoločenskom kontexte,
- bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie; potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia,
- bude pripravený na budovanie vedeckej perspektívy v celej škále oblastí aplikovanej informatiky alebo na bezprostredný vstup na trh práce,
- nájde uplatnenie ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, vo všetkých odvetviach, kde je potreba vysoko kvalifikovanej práce v oblasti aplikovanej informatiky.

Schopnosti a predpoklady na štúdium študijného programu

Doktorandské štúdium je určené predovšetkým pre záujemcov, ktorí majú vedomostné, jazykové, psychologické a sociálne predpoklady pre tvorivú vedeckú činnosť, individuálnu alebo tímovú prácu pri riešení rôznych odborných problémov. Mali by byť schopní s určitou invenciou kreatívne pristupovať k riešeniu úloh základného alebo aplikovaného výskumu.

Pravidlá a podmienky pre utváranie študijných plánov

Individuálny študijný plán pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti:

- *študijná časť*, v rozsahu 30 kreditov, sa sústreďuje na získanie znalostí z teoretických základov informatických vied, osvojenie si metodologického aparátu a štúdium predmetu špecializácie s ohľadom na obsahovú náplň témy dizertačnej práce;
- *vedecká časť*, vykonávaná počas štúdia a pred odovzdaním dizertačnej práce v rozsahu 120 kreditov, zahŕňa výskum aktuálneho vedeckého problému zo študovaného odboru a publikovanie dosiahnutých výsledkov v recenzovaných časopisoch a recenzovaných zborníkoch doma a v zahraničí. Realizuje sa v jednotlivých rokoch štúdia vo forme publikačnej činnosti (90 kreditov) a inej výskumnej činnosti (30 kreditov);
- *súčasťou doktorandského štúdia je vykonávanie pedagogickej činnosti*, ktorá zahŕňa spoluúčasť na vyučovaní predmetov v prvom alebo druhom stupni vysokoškolského vzdelávania a vedenie, resp. oponovanie, záverečných prác v prvom stupni vysokoškolského vzdelávania, ktoré by mali mať vzťah k téme dizertačnej práce doktoranda. Za pedagogickú činnosť nie sú udeľované kredity. Priama forma vyučovania vedením prednášok a cvičení je v rozsahu minimálne 2 a maximálne 4 hodiny týždenne v priemere za rok.

Činnosti vo vedeckej časti individuálneho študijného plánu (publikačná činnosť, výskumná činnosť) si študent rozloží tak, aby získal v každom akademickom roku v dennom štúdiu odporúčaný počet kreditov.

Jednotky študijného programu a počty kreditov, ktoré sa ich absolvovaním získajú:

Študijná časť

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
P	Matematické princípy informatiky	10
P	Teória a metodológia aplikovanej informatiky	10
P	Predmet špecializácie	10
V	Ďalšie voliteľné predmety	**
P	Pedagogická činnosť	-
V	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach	-
V	Kapitoly v skriptách a učebných materiáloch	-
Študijná časť minimálne		30

* P – povinný, V – výberový

** – Kredity sú pridelené podľa počtu kreditov v zmysle informačného listu voliteľného predmetu

Vedecká časť

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
P	Projekt 1	5
P	Projekt 2	5
P	Projekt 3 - Písomná práca k dizertačnej skúške	10
P	Projekt 4	5
P	Projekt 5	5
Povinná výskumná činnosť minimálne		30
P	Publikačná činnosť v anglickom jazyku :	
	- Publikácia v kategórii A	45
	- Publikácia v kategórii B	25
	- Publikácia v kategórii C	5
	- Publikácia v kategórii D	0
Povinná publikačná činnosť minimálne		90
V	Citácie:	
	- Kategória 1	3
	- Kategória 2	1
	- Kategória 3	1
	- Kategória 4	0
Povinná vedecká časť minimálne		120
P	Dizertačná práca	30
Ukončenie štúdia minimálne		180

* P – povinný, V – výberový

** – Kredity sú pridelené podľa počtu kreditov v zmysle informačného listu voliteľného predmetu

Poznámky:

- Príspevok publikovaný niekoľkokrát v rôznych časopisoch alebo zborníkoch konferencií sa do publikačnej činnosti započítava iba raz.
- V prípade spoluautorstva viacerých autorov sa započíta podiel doktoranda tak, že ak je spoluautorom školiteľ, tak jeho podiel sa započíta doktorandovi. Napr. ak publikujú 2 doktorandi (D1, D2) so svojím spoločným školiteľom (Š) s autorským podielom D1 50%, D2 30%, Š 20%, potom kreditový podiel doktorandovi D1 sa počíta 50%+10%, D2 sa počíta 30%+10%. Ak je podiel školiteľa väčší ako 50 %, počíta sa len 50 %.
- Doktorand musí získať aspoň polovicu kreditov za publikácie (45) v kategórii A alebo B.
- Kontrola kreditov získaných za publikačnú činnosť sa vykonáva priebežne za každý ročník a pri podávaní žiadosti na obhajobu dizertačnej práce. Kontrolu vykonáva školiteľ a garant študijného programu. V prípade potreby je zaradenie a ohodnotenie publikácie a citácie publikácie konzultované v prodekanom pre vedu a výskum.

Povinné študijné jednotky pre štandardnú dĺžku dennej formy štúdia sú nasledovné:

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
1. ročník		
P	Matematické princípy informatiky	10
P	Teória a metodológia aplikovanej informatiky	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 1 + Projekt 2)	10
P	Publikačná činnosť	10
P	Pedagogická činnosť	-
2. ročník		
P	Predmet špecializácie	10
P	Písomná práca k dizertačnej skúške (Projekt 3)	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 4)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
3. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 5)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
P	Dizertačná práca	30

Povinné študijné jednotky pre štandardnú dĺžku externej formy štúdia sú nasledovné:

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
1. ročník		
P	Matematické princípy informatiky	10
P	Teória a metodológia aplikovanej informatiky	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 1)	5
P	Publikačná činnosť	10
P	Pedagogická činnosť	-
2. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 2)	5
P	Predmet špecializácie	10
P	Písomná práca k dizertačnej skúške (Projekt 3)	10
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
3. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 4)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
4. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 5)	5
P	Pedagogická činnosť	-
P	Dizertačná práca	30

Odporúčaný počet kreditov získaných počas akademického roka v štandardnej dĺžke štúdia:

V dennej forme:

- 1. ročník** – 40 kreditov, z toho minimálne 20 kreditov za študijnú časť študijného plánu, 10 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 10 kreditov za publikačnú činnosť,
- 2. ročník** – 65 kreditov, z toho minimálne 15 kreditov za výskumnú činnosť, 10 kreditov za študijnú časť študijného plánu a 40 kreditov za publikačnú činnosť,
- 3. ročník** – 75 kreditov, z toho 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 40 kreditov za publikačnú činnosť.

V externej forme:

1. **ročník** – 35 kreditov, z toho minimálne 20 kreditov za študijnú časť študijného plánu, minimálne 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 10 kreditov za publikačnú činnosť,
2. **ročník** – 65 kreditov, z toho minimálne 15 kreditov za výskumnú činnosť, 10 kreditov za študijnú časť študijného plánu a 40 kreditov za publikačnú činnosť,
3. **ročník** – 45 kreditov, z toho minimálne 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 40 kreditov za publikačnú činnosť,
4. **ročník** – 35 kreditov, z toho 5 kreditov za výskumnú činnosť.

Minimálny počet kreditov potrebný pre zápis do vyššieho ročníka v štandardnej dĺžke štúdia

V dennej forme:

1. **ročník** – študent získal minimálne 30 kreditov
2. **ročník** – študent získal minimálne 60 kreditov
3. **ročník** – študent získal minimálne 120 kreditov

V externej forme:

1. **ročník** – študent získal minimálne 25 kreditov
2. **ročník** – študent získal minimálne 50 kreditov
3. **ročník** – študent získal minimálne 95 kreditov
4. **ročník** – študent získal minimálne 120 kreditov

V nadštandardnej dĺžke štúdia získa študent 60 kreditov. Tým získa 180 kreditov potrebných pre ukončenie štúdia v dennej aj v externej forme.

Ak dosiahne doktorand počas akademického roka menej ako odporúčaný počet kreditov, školiteľ rozhodne o pokračovaní štúdia v ďalšom akademickom roku, resp. navrhne vedúcemu školiaceho pracoviska vylúčenie zo štúdia. Zdôvodnenie rozhodnutia školiteľa sa uvedie v ročnom hodnotení doktoranda. Na pravidelnom ročnom hodnotení doktoranda sa spolu so školiteľom podieľa aj garant štúdia.

Plánovanie študijnej časti

Študijná časť doktorandského štúdia je vymedzená s ohľadom na najnovšie trendy vývoja aplikovanej informatiky. Doktorand si pod vedením školiteľa vyberá povinne voliteľné predmety s ohľadom na tému jeho dizertačnej práce.

Povinné predmety:

1. **Matematické princípy informatiky** – vid' informačný list
2. **Teória a metodológia aplikovanej informatiky** – vid' informačný list
3. **Predmet špecializácie (výber podľa dizertačnej práce)** – vid' informačný list Predmet špecializácie určuje školiteľ s obsahovou náplňou, ktorá je odvodená od témy dizertačnej práce.
4. **Voliteľné predmety** pre doktorandov študijného programu aplikovaná informatika organizované fakultou sú dané rozvrhom štúdia, ktorý je každoročne aktualizovaný.

5. Písomná práca k dizertačnej skúške

Doktorand obhajuje písomnú prácu k dizertačnej skúške spravidla v zimnom semestri 2. ročníka. Požadovaná štruktúra písomnej práce k dizertačnej skúške a organizovanie dizertačnej skúšky je dané študijným poriadkom Fakulty riadenia a informatiky. Písomná práca k dizertačnej skúške sa odovzdáva najneskôr 10. septembra v 2. ročníku štúdia. V písomnej práci uvádza doktorand aj prvé výsledky svojho výskumu, nielen prehľad súčasného stavu v riešenej problematike. Návrh vlastného príspevku k riešeniu skúmanej problematiky je dokladovaný prvými výsledkami vlastného výskumu.

6. Výskumná činnosť (projekty 1 až 5)

Projekty počas štúdia doktoranda sú súčasťou výskumného projektu fakulty. Doktorand prezentuje a obhajuje výsledky svojej projektovej (výskumnej) práce v každom semestri.

Projekt 1 je obhajovaný verejnou rozpravou na katedre. Výsledok posudzuje školiteľ. Projekty 2 a 4 sú obhajované verejnou rozpravou na fakulte, prípadne verejnou rozpravou spoluorganizovanou FRI pre doktorandov zo študijných programov prislúchajúcich do jedného študijného odboru (oblasti výskumu) alebo príbuzných študijných programov z rôznych fakúlt, pričom výsledok posudzuje školiteľ. Projekt 3 je obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške. Obhajoba sa koná pred komisiou, ktorá je minimálne štvorčlenná a pozostáva:

- z oponenta, ktorý nepôsobí na rovnakej fakulte ako doktorand,
- zo skúšajúcich schválených Vedeckou radou fakulty,
- školiteľa.

Projekt 5 je obhajovaný verejnou rozpravou na katedre. Prítomný je aspoň jeden predpokladaný oponent dizertačnej práce. Hodnotenie obhajoby vypracuje vedúci katedry. Súčasťou je hodnotenie oponenta.

Plánovanie vedeckej časti

Téma dizertačnej práce je súčasťou riešenia výskumného projektu (APVV, VEGA, KEGA, projektu rámcového programu EÚ). Dosiahnuté výsledky riešenia sú prezentované :

- publikáciami:
 - vo vedeckých časopisoch,
 - vedeckých zborníkoch,
- prezentáciami:
 - na vedeckých konferenciách,
 - ktoré sa konajú na katedre (Projekt 1, Projekt 5), fakulte alebo sú organizované skupinou fakúlt so študijnými programami zaradenými do rovnakej oblasti výskumu (Projekt 2, Projekt 4),
- dizertačnou prácou.

Dizertačná práca je odovzdaná podľa harmonogramu akademického roka tak, aby bolo možné zorganizovať obhajobu v zákonom stanovených termínoch.

Študijný program manažment

Profil absolventa

Absolvent

- získa vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore 3.3.15 manažment,
- ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti manažmentu s orientáciou najmä na metódy a prostriedky riešenia problémov vo vybraných oblastiach,
- osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problémov, spôsoby prezentácie výsledkov a prenos vedeckých výsledkov do praxe,
- bude rozumieť manažmentu ako disciplíne, ako aj profesii v jej širšom kontexte,
- bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie,
- rozumie potrebe sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti,
- bude pripravený na budovanie vedeckej perspektívy v celej škále oblastí manažmentu, v ktorých vie tvorivo uplatniť pokročilé metódy a techniky riešenia náročných úloh,
- nájde uplatnenie ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, vo všetkých odvetviach, kde je potrebné uplatniť systémový prístup a vysoko kvalifikované riešenia v oblasti manažmentu.

Schopnosti a predpoklady na štúdium študijného programu

Doktorandské štúdium je určené predovšetkým pre záujemcov, ktorí majú vedomostné, jazykové, psychologické a sociálne predpoklady pre tvorivú vedeckú činnosť, individuálnu alebo tímovú prácu pri riešení rôznych odborných problémov. Mali by byť schopní s určitou invenciou kreatívne pristupovať k riešeniu úloh základného alebo aplikovaného výskumu.

Pravidlá a podmienky pre utváranie študijných plánov

Požadovaný počet kreditov nutných k ukončeniu je v dennej forme i v externej forme 180 kreditov.

Študijný program tretieho stupňa v študijnom programe manažment pozostáva zo študijnej časti, z vedeckej časti a pedagogickej časti:

- *študijná časť*, v rozsahu 30 kreditov, sa sústreďuje na získanie znalostí z teoretických základov študijného odboru, osvojenie si metodologického aparátu a štúdium predmetu špecializácie s ohľadom na obsahovú náplň témy dizertačnej práce;
- *vedecká časť*, vykonávaná počas štúdia a pred odovzdaním dizertačnej práce v rozsahu 120 kreditov, zahŕňa výskum aktuálneho vedeckého problému zo študovaného odboru a publikovanie dosiahnutých výsledkov v recenzovaných časopisoch a recenzovaných zborníkoch doma a v zahraničí. Realizuje sa v jednotlivých rokoch vo forme publikačnej činnosti (90 kreditov) a inej výskumnej činnosti (30 kreditov);
- *doktorandského štúdia je vykonávanie pedagogickej činnosti*, ktorá zahŕňa spoluúčasť na vyučovaní predmetov v prvom alebo druhom stupni vysokoškolského vzdelávania a vedenie, resp. oponovanie, záverečných prác v prvom stupni vysokoškolského vzdelávania, ktoré by mali mať vzťah k téme dizertačnej práce doktoranda. Za pedagogickú činnosť nie sú udeľované kredity. Priama forma vyučovania vedením prednášok a cvičení je v rozsahu minimálne 2 a maximálne 4 hodiny týždenne v priemere za rok.

Činnosti vo vedeckej časti individuálneho študijného plánu (publikačná činnosť, výskumná činnosť) si študent rozloží tak, aby získal v každom akademickom roku v dennom štúdiu odporúčaný počet kreditov.

Jednotky študijného programu a počty kreditov, ktoré sa ich absolvovaním získajú:

Študijná časť

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
P	Manažérske teórie	10
P	Metodológia výskumu v manažmente	10
P	Predmet špecializácie	10
V	Ďalšie voliteľné predmety	**
P	Pedagogická činnosť	-
V	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach	-
V	Kapitoly v skriptách a učebných materiáloch	-
Študijná časť minimálne		30

* P – povinný, V – výberový

** – kredity sú pridelené podľa počtu kreditov v zmysle informačného listu voliteľného predmetu

Vedecká časť

Typ	Názov jednotky študijného programu	Kredity
P	Projekt 1	5
P	Projekt 2	5
P	Projekt 3 - Písomná práca k dizertačnej skúške	10
P	Projekt 4	5
P	Projekt 5	5
Povinná výskumná činnosť minimálne		30
P	Publikačná činnosť v anglickom (resp. inom svetovom) jazyku :	
	- Publikácia v kategórii A	45
	- Publikácia v kategórii B	25
	- Publikácia v kategórii C	5
	- Publikácia v kategórii D	0
Povinná publikačná činnosť minimálne		90
V	Citácie :	
	- Kategória 1	3
	- Kategória 2	1
	- Kategória 3	1
	- Kategória 4	0
Povinná vedecká časť minimálne		120
P	Dizertačná práca	30
Ukončenie štúdia minimálne		180

* P – povinný, V – výberový

** – kredity sú pridelené podľa počtu kreditov v zmysle informačného listu voliteľného predmetu

Poznámky:

- Príspevok publikovaný niekoľkokrát v rôznych časopisoch alebo zborníkoch konferencií sa do publikačnej činnosti započítava iba raz.
- Odporúčaná publikačná činnosť – 6 publikácií.
- V prípade spoluautorstva viacerých autorov sa započíta podiel doktoranda tak, že ak je spoluautorom školiteľ, tak jeho podiel sa započíta doktorandovi. Napr. ak publikujú 2 doktorandi (D1, D2) so svojím spoločným školiteľom (Š) s autorským podielom D1 50%, D2 30%, Š 20%, potom kreditový podiel doktorandovi D1 sa počíta 50%+10%, D2 sa počíta 30%+10%. Ak je podiel školiteľa väčší ako 50 %, počíta sa len 50 %.
- Doktorand musí získať aspoň polovicu kreditov za publikácie (45) v kategórii A alebo B.

- Kontrola kreditov získaných za publikačnú činnosť sa vykonáva priebežne za každý ročník a pri podávaní žiadosti na obhajobu dizertačnej práce. Kontrolu vykonáva školiťel a garant študijného programu. V prípade potreby je zaradenie a ohodnotenie publikácie a citácie publikácie konzultované v prodekanom pre vedu a výskum.

Povinné študijné jednotky pre štandardnú dĺžku **dennej** formy štúdia sú nasledovné:

Typ	Názov predmetu	Kredity
1. ročník		
P	Manažérske teórie	10
P	Metodológia výskumu v manažmente	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 1 + Projekt 2)	10
P	Publikačná činnosť	10
P	Pedagogická činnosť	-
2. ročník		
P	Predmet špecializácie	10
P	Písomná práca k dizertačnej skúške (Projekt 3)	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 4)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
3. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 5)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
P	Dizertačná práca	30

Povinné študijné jednotky pre štandardnú dĺžku **externej** formy štúdia sú nasledovné:

Typ	Názov predmetu	Kredity
1. ročník		
P	Manažérske teórie	10
P	Metodológia výskumu v manažmente	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 1)	5
P	Publikačná činnosť	10
P	Pedagogická činnosť	-
2. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 2)	5
P	Predmet špecializácie	10
P	Písomná práca k dizertačnej skúške (Projekt 3)	10
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
3. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 4)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
4. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 5)	5
P	Pedagogická činnosť	-
P	Dizertačná práca	30

Odporúčaný počet kreditov získaných počas akademického roka v štandardnej dĺžke štúdia:

V dennej forme:

- 1. ročník** – 40 kreditov, z toho minimálne 20 kreditov za študijnú časť študijného plánu, 10 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 10 kreditov za publikačnú činnosť,
- 2. ročník** – 55 kreditov, z toho minimálne 15 kreditov za výskumnú činnosť, 10 kreditov za študijnú časť študijného plánu a 40 kreditov za publikačnú činnosť,
- 3. ročník** – 75 kreditov, z toho 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 40 kreditov za publikačnú činnosť.

V externej forme:

- 1. ročník** – 35 kreditov, z toho minimálne 20 kreditov za študijnú časť študijného plánu, minimálne 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 10 kreditov za publikačnú činnosť,
- 2. ročník** – 55 kreditov, z toho minimálne 15 kreditov za výskumnú činnosť, 10 kreditov za študijnú časť študijného plánu a 40 kreditov za publikačnú činnosť,
- 3. ročník** – 45 kreditov, z toho minimálne 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 40 kreditov za publikačnú činnosť,
- 4. ročník** – 35 kreditov, z toho 5 kreditov za výskumnú činnosť.

Minimálny počet kreditov potrebný pre zápis do vyššieho ročníka v štandardnej dĺžke štúdia

V dennej forme:

- 1. ročník** – študent získal minimálne 30 kreditov
- 2. ročník** – študent získal minimálne 60 kreditov
- 3. ročník** – študent získal minimálne 120 kreditov

V externej forme:

- 1. ročník** – študent získal minimálne 25 kreditov
- 2. ročník** – študent získal minimálne 50 kreditov
- 3. ročník** – študent získal minimálne 95 kreditov
- 4. ročník** – študent získal minimálne 120 kreditov

V nadštandardnej dĺžke štúdia získa študent 60 kreditov. Tým získa 180 kreditov potrebných pre ukončenie štúdia v dennej aj v externej forme.

Ak dosiahne doktorand počas akademického roka menej ako odporúčaný počet kreditov, školiteľ rozhodne o pokračovaní štúdia v ďalšom akademickom roku, resp. navrhne vedúcemu školiaceho pracoviska vylúčenie zo štúdia. Zdôvodnenie rozhodnutia školiteľa sa uvedie v ročnom hodnotení doktoranda. Na pravidelnom ročnom hodnotení doktoranda sa spolu so školiteľom podieľa aj garant štúdia.

Plánovanie študijnej časti

Študijná časť doktorandského štúdia je vymedzená s ohľadom na najnovšie trendy vývoja v študijnom odbore. Doktorand si pod vedením školiteľa vyberá povinne voliteľné predmety s ohľadom na tému jeho dizertačnej práce.

Povinné predmety:

1. **Manažérske teórie** – viď informačný list
2. **Metodológia výskumu v manažmente** – viď informačný list
3. **Predmet špecializácie** (výber podľa dizertačnej práce) – viď informačný list
Predmet špecializácie určuje školiteľ s obsahovou náplňou, ktorá je odvodená od témy dizertačnej práce.
4. Voliteľné predmety Strategický manažment podniku, Procesy rozhodovania v manažmente, Procesy rozvoja ľudského potenciálu, Hospodárska politika pre manažérske rozhodovanie, Sociálno-psychologické aspekty teórie manažmentu, Investičné rozhodovanie v manažmente, Informačná podpora rozhodovania v manažmente, Globálne aspekty manažmentu

5. **Písomná práca k dizertačnej skúške**

Doktorand obhajuje písomnú prácu k dizertačnej skúške spravidla v zimnom semestri 2. ročníka. Požadovaná štruktúra písomnej práce k dizertačnej skúške a organizovanie dizertačnej skúšky je dané študijným poriadkom Fakulty riadenia a informatiky. Písomná práca k dizertačnej skúške sa odovzdáva najneskôr 10. septembra v 2. ročníku štúdia. V písomnej práci uvádza doktorand aj prvé výsledky svojho výskumu, nielen prehľad súčasného stavu v riešenej problematike. Návrh vlastného príspevku k riešeniu skúmanej problematiky je dokladovaný prvými výsledkami vlastného výskumu.

6. **Výskumná činnosť (projekty 1 až 5)**

Projekty počas štúdia doktoranda sú súčasťou výskumného projektu fakulty. Doktorand prezentuje a obhajuje výsledky svojej projektovej (výskumnej) práce v každom semestri. Projekt 1 je obhajovaný verejnou rozpravou na katedre. Výsledok posudzuje školiteľ. Projekty 2 a 4 sú obhajované verejnou rozpravou na fakulte, prípadne verejnou rozpravou spoluorganizovanom FRI pre doktorandov zo študijných programov prislúchajúcich do jedného študijného odboru (oblasti výskumu) alebo príbuzných študijných programov z rôznych fakúlt, pričom výsledok posudzuje školiteľ.

Projekt 3 je obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške. Obhajoba sa koná pred komisiou, ktorá je minimálne štvorčlenná a pozostáva:

- z oponenta, ktorý nepôsobí na rovnakej fakulte ako doktorand,
- zo skúšajúcich schválených Vedeckou radou fakulty,
- školiteľa.

Projekt 5 je obhajovaný verejnou rozpravou na katedre. Prítomný je aspoň jeden predpokladaný oponent dizertačnej práce. Hodnotenie obhajoby vypracuje vedúci katedry. Súčasťou je hodnotenie oponenta.

Plánovanie vedeckej časti

Téma dizertačnej práce je súčasťou riešenia výskumného projektu (APVV, VEGA, KEGA, projektu rámcového programu EÚ). Dosiahnuté výsledky riešenia sú prezentované :

- publikáciami:
 - vo vedeckých časopisoch,
 - vedeckých zborníkoch,
- prezentáciami:
 - na vedeckých konferenciách,
 - ktoré sa konajú na katedre (Projekt 1, Projekt 5), fakulte alebo sú organizované skupinou fakúlt so študijnými programami zaradenými do rovnakej oblasti výskumu (Projekt 2, Projekt 4),
- dizertačnou prácou.

Dizertačná práca je odovzdaná podľa harmonogramu akademického roka tak, aby bolo možné zorganizovať obhajobu v zákonom stanovených termínoch.

Študijný program inteligentné informačné systémy

Profil absolventa

Absolvent

- ovláda vedecké metódy výskumu a vývoja v oblasti informačných systémov s orientáciou najmä na metódy, technológie a prostriedky inteligentných informačných systémov a riešenia problémov vybraných aplikačných oblastí,
- osvojí si zásady samostatnej a tímovej vedeckej práce, vedecké formulovanie problémov (abstraktná formalizácia), právne a environmentálne aspekty nových riešení, etické a spoločenské stránky vedeckej práce, spôsoby prezentácie výsledkov a prenos vedeckých výsledkov do praxe,
- bude rozumieť inteligentným informačným systémom pre príslušnú aplikačnú oblasť ako disciplínu a oblasti poznania, ako aj profesii v jej širšom spoločenskom kontexte,
- bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie; potreby sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania, aby mohol vykonávať výskum s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti, viesť veľké projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia,
- bude pripravený na budovanie vedeckej perspektívy v celej škále oblastí inteligentných informačných systémov alebo na bezprostredný vstup na trh práce,
- nájde uplatnenie ako člen tvorivého tímu alebo jeho vedúci vo verejnom aj súkromnom sektore, vo všetkých odvetviach, kde je potreba vysoko kvalifikovanej práce v oblasti inteligentných informačných systémov.

Schopnosti a predpoklady na štúdium študijného programu

Doktorandské štúdium je určené predovšetkým pre záujemcov, ktorí majú vedomostné, jazykové, psychologické a sociálne predpoklady pre tvorivú vedeckú činnosť, individuálnu alebo tímovú prácu pri riešení rôznych odborných problémov. Mali by byť schopní s určitou invenciou kreatívne pristupovať k riešeniu úloh základného alebo aplikovaného výskumu.

Pravidlá a podmienky pre utváranie študijných plánov

Individuálny študijný plán pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti:

- *študijná časť*, v rozsahu 30 kreditov, sa sústreďuje na získanie znalostí z teoretických základov informatických vied, osvojenie si metodologického aparátu a štúdium predmetu špecializácie s ohľadom na obsahovú náplň témy dizertačnej práce;
- *vedecká časť*, vykonávaná počas štúdia a pred odovzdaním dizertačnej práce v rozsahu 120 kreditov, zahŕňa výskum aktuálneho vedeckého problému zo študovaného odboru a publikovanie dosiahnutých výsledkov v recenzovaných časopisoch a recenzovaných zborníkoch doma a v zahraničí. Realizuje sa v jednotlivých rokoch štúdia vo forme publikačnej činnosti (90 kreditov) a inej výskumnej činnosti (30 kreditov);
- súčasťou doktorandského štúdia je vykonávanie pedagogickej činnosti, ktorá zahŕňa spoluúčasť na vyučovaní predmetov v prvom alebo druhom stupni vysokoškolského vzdelávania a vedenie, resp. oponovanie, záverečných prác v prvom stupni vysokoškolského vzdelávania, ktoré by mali mať vzťah k téme dizertačnej práce doktoranda. Za pedagogickú činnosť nie sú udeľované kredity. Priama forma vyučovania vedením prednášok a cvičení je v rozsahu minimálne 2 a maximálne 4 hodiny týždenne v priemere za rok.

Činnosti vo vedeckej časti individuálneho študijného plánu (publikačná činnosť, výskumná činnosť) si študent rozloží tak, aby získal v každom akademickom roku v dennom štúdiu odporúčaný počet kreditov.

Jednotky študijného programu a počty kreditov, ktoré sa ich absolvovaním získajú:

Študijná časť

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
P	Matematické princípy informatiky	10
P	Teória a metodológia tvorby inteligentných informačných systémov	10
P	Predmet špecializácie	10
V	Ďalšie voliteľné predmety	**
P	Pedagogická činnosť	-
V	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach	-
V	Kapitoly v skriptách a učebných materiáloch	-
Študijná časť minimálne		30

Vedecká časť

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
P	Projekt 1	5
P	Projekt 2	5
P	Projekt 3 - Písomná práca k dizertačnej skúške	10
P	Projekt 4	5
P	Projekt 5	5
Povinná výskumná činnosť minimálne		30
P	Publikačná činnosť v anglickom jazyku :	
	- Publikácia v kategórii A	45
	- Publikácia v kategórii B	25
	- Publikácia v kategórii C	5
	- Publikácia v kategórii D	0
Povinná publikačná činnosť minimálne		90
V	Citácie:	
	- Kategória 1	3
	- Kategória 2	1
	- Kategória 3	1
	- Kategória 4	0
Povinná vedecká časť minimálne		120
P	Dizertačná práca	30
Ukončenie štúdia minimálne		180

* P – povinný, V – výberový

** – kredity sú pridelené podľa počtu kreditov v zmysle informačného listu voliteľného predmetu

Poznámky:

- Príspevok publikovaný niekoľkokrát v rôznych časopisoch alebo zborníkoch konferencií sa do publikačnej činnosti započítava iba raz.
- V prípade spoluautorstva viacerých autorov sa započíta podiel doktoranda tak, že ak je spoluautorom školiteľ, tak jeho podiel sa započíta doktorandovi. Napr. ak publikujú 2 doktorandi (D1, D2) so svojím spoločným školiteľom (Š) s autorským podielom D1 50%, D2 30%, Š 20%, potom kreditový podiel doktorandovi D1 sa počíta 50%+10%, D2 sa počíta 30%+10%. Ak je podiel školiteľa väčší ako 50%, počíta sa len 50%.
- Doktorand musí získať aspoň polovicu kreditov za publikácie (45) v kategórii A alebo B.
- Kontrola kreditov získaných za publikačnú činnosť sa vykonáva priebežne za každý ročník a pri podávaní žiadosti na obhajobu dizertačnej práce. Kontrolu vykonáva školiteľ a garant študijného programu. V prípade potreby je zaradenie a ohodnotenie publikácie a citácie publikácie konzultované v prodekanom pre vedu a výskum.

Povinné študijné jednotky pre štandardnú dĺžku dennej formy štúdia sú nasledovné:

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
1. ročník		
P	Matematické princípy informatiky	10
P	Teória a metodológia tvorby inteligentných informačných systémov	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 1 + Projekt 2)	10
P	Publikačná činnosť	10
P	Pedagogická činnosť	-
2. ročník		
P	Predmet špecializácie	10
P	Písomná práca k dizertačnej skúške (Projekt 3)	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 4)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
3. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 5)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
P	Dizertačná práca	30

Povinné študijné jednotky pre štandardnú dĺžku externej formy štúdia sú nasledovné:

Typ*	Názov jednotky študijného programu	Kredity
1. ročník		
P	Matematické princípy informatiky	10
P	Teória a metodológia tvorby inteligentných informačných systémov	10
P	Výskumná činnosť (Projekt 1)	5
P	Publikačná činnosť	10
P	Pedagogická činnosť	-
2. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 2)	5
P	Predmet špecializácie	10
P	Písomná práca k dizertačnej skúške (Projekt 3)	10
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
3. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 4)	5
P	Publikačná činnosť	40
P	Pedagogická činnosť	-
4. ročník		
P	Výskumná činnosť (Projekt 5)	5
P	Pedagogická činnosť	-
P	Dizertačná práca	30

Odporúčaný počet kreditov získaných počas akademického roka v štandardnej dĺžke štúdia:

V dennej forme:

- 1. ročník** – 40 kreditov, z toho minimálne 20 kreditov za študijnú časť študijného plánu, 10 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 10 kreditov za publikačnú činnosť,
- 2. ročník** – 65 kreditov, z toho minimálne 15 kreditov za výskumnú činnosť, 10 kreditov za študijnú časť študijného plánu a 40 kreditov za publikačnú činnosť,
- 3. ročník** – 75 kreditov, z toho 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 40 kreditov za publikačnú činnosť.

V externej forme:

- 1. ročník** – 35 kreditov, z toho minimálne 20 kreditov za študijnú časť študijného plánu, minimálne 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 10 kreditov za publikačnú činnosť,
- 2. ročník** – 65 kreditov, z toho minimálne 15 kreditov za výskumnú činnosť, 10 kreditov za študijnú časť študijného plánu a 40 kreditov za publikačnú činnosť,
- 3. ročník** – 45 kreditov, z toho minimálne 5 kreditov za výskumnú činnosť a minimálne 40 kreditov za publikačnú činnosť,
- 4. ročník** – 35 kreditov, z toho 5 kreditov za výskumnú činnosť.

Minimálny počet kreditov potrebný pre zápis do vyššieho ročníka v štandardnej dĺžke štúdia

V dennej forme:

- 1. ročník** – študent získal minimálne 30 kreditov
- 2. ročník** – študent získal minimálne 60 kreditov
- 3. ročník** – študent získal minimálne 120 kreditov

V externej forme:

- 1. ročník** – študent získal minimálne 25 kreditov
- 2. ročník** – študent získal minimálne 50 kreditov
- 3. ročník** – študent získal minimálne 95 kreditov
- 4. ročník** – študent získal minimálne 120 kreditov

V nadštandardnej dĺžke štúdia získa študent 60 kreditov. Tým získa 180 kreditov potrebných pre ukončenie štúdia v dennej aj v externej forme.

Ak dosiahne doktorand počas akademického roka menej ako odporúčaný počet kreditov, školiteľ rozhodne o pokračovaní štúdia v ďalšom akademickom roku, resp. navrhne vedúcemu školiaceho pracoviska vylúčenie zo štúdia. Zdôvodnenie rozhodnutia školiteľa sa uvedie v ročnom hodnotení doktoranda. Na pravidelnom ročnom hodnotení doktoranda sa spolu so školiteľom podieľa aj garant štúdia.

Plánovanie študijnej časti

Študijná časť doktorandského štúdia je vymedzená s ohľadom na najnovšie trendy vývoja aplikovanej informatiky. Doktorand si pod vedením školiteľa vyberá povinne voliteľné predmety s ohľadom na tému jeho dizertačnej práce.

Povinné predmety:

- 1. Matematické princípy informatiky** – vid' informačný list
- 2. Teória a metodológia tvorby inteligentných informačných systémov** – vid' informačný list
- 3. Predmet špecializácie (výber podľa dizertačnej práce)** – vid' informačný list Predmet špecializácie určuje školiteľ s obsahovou náplňou, ktorá je odvodená od témy dizertačnej práce.
- 4. Voliteľné predmety** pre doktorandov študijného programu aplikovaná informatika organizované fakultou sú dané rozvrhom štúdia, ktorý je každoročne aktualizovaný.

5. Písomná práca k dizertačnej skúške

Doktorand obhajuje písomnú prácu k dizertačnej skúške spravidla v zimnom semestri 2. ročníka. Požadovaná štruktúra písomnej práce k dizertačnej skúške a organizovanie dizertačnej skúšky je dané študijným poriadkom Fakulty riadenia a informatiky. Písomná práca k dizertačnej skúške sa odovzdáva najneskôr 10. septembra v 2. ročníku štúdia. V písomnej práci uvádza doktorand aj prvé výsledky svojho výskumu, nielen prehľad súčasného stavu v riešenej problematike. Návrh vlastného príspevku k riešeniu skúmanej problematiky je dokladovaný prvými výsledkami vlastného výskumu.

6. Výskumná činnosť (projekty 1 až 5)

Projekty počas štúdia doktoranda sú súčasťou výskumného projektu fakulty. Doktorand prezentuje a obhajuje výsledky svojej projektovej (výskumnej) práce v každom semestri.

Projekt 1 je obhajovaný verejnou rozpravou na katedre. Výsledok posudzuje školiť.

Projekty 2 a 4 sú obhajované verejnou rozpravou na fakulte, prípadne verejnou rozpravou spoluorganizovanou FRI pre doktorandov zo študijných programov prislúchajúcich do jedného študijného odboru (oblasti výskumu) alebo príbuzných študijných programov z rôznych fakúlt, pričom výsledok posudzuje školiť.

Projekt 3 je obhajoba písomnej práce k dizertačnej skúške. Obhajoba sa koná pred komisiou, ktorá je minimálne štvorčlenná a pozostáva:

- z oponenta, ktorý nepôsobí na rovnakej fakulte ako doktorand,
- zo skúšajúcich schválených Vedeckou radou fakulty,
- školiť.

Projekt 5 je obhajovaný verejnou rozpravou na katedre. Prítomný je aspoň jeden predpokladaný oponent dizertačnej práce. Hodnotenie obhajoby vypracuje vedúci katedry. Súčasťou je hodnotenie oponenta.

Plánovanie vedeckej časti

Téma dizertačnej práce je súčasťou riešenia výskumného projektu (APVV, VEGA, KEGA, projektu rámcového programu EÚ). Dosiahnuté výsledky riešenia sú prezentované :

- publikáciami:
 - vo vedeckých časopisoch,
 - vedeckých zborníkoch,
- prezentáciami:
 - na vedeckých konferenciách,
 - ktoré sa konajú na katedre (Projekt 1, Projekt 5), fakulte alebo sú organizované skupinou fakúlt so študijnými programami zaradenými do rovnakej oblasti výskumu (Projekt 2, Projekt 4),
- dizertačnou prácou.

Dizertačná práca je odovzdaná podľa harmonogramu akademického roka tak, aby bolo možné zorganizovať obhajobu v zákonom stanovených termínoch.

Garanti akreditovaných študijných programov

Garanti študijného programu aplikovaná informatika v št. odbore **9.2.9 aplikovaná informatika**:

prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.
doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.

Garanti študijného programu manažment v št. odbore **3.3.15 manažment**:

prof. Ing. Josef Vodák, PhD.
doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.

Garanti študijného programu inteligentné informačné systémy v št. odbore **9.2.6 informačné systémy**:

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.
doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.

Zloženie odborových komisií akreditovaných študijných programov

9.2.9 aplikovaná informatika

Podľa § 54 ods. 17 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov a podľa Smernice č. 110, v znení dodatku č. 1, časť V, čl. 20, ods. 3, schválila VR FRI UNIZA dňa 4. februára 2016 odborovú komisiu pre študijný odbor 9.2.9 aplikovaná informatika v 3. stupni vysokoškolského štúdia.

Členovia z FRI UNIZA:

1. prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. - predseda komisie
2. prof. Ing. Martin Klimo, PhD. – podpredseda komisie
3. doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.
4. doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.
5. prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.
6. prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.
7. prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.
8. doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
9. prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
10. prof. Ing. Juraj Miček, PhD.
11. doc. Ing. Pavol Segeč, PhD.
12. doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
13. prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.

Externí členovia:

1. prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. – FIIT, STU Bratislava
2. prof. Ing. Milan Dado, PhD. – EF, UNIZA
3. prof. Ing. Aleš Janota, PhD. – EF, UNIZA
4. prof. Ing. Gabriel Juhas, PhD. – FEI, STU Bratislava
5. doc. RNDr. Mária Lucká, CSc. – FIIT, STU Bratislava
6. prof. Ing. Dušan Marček, CSc. – FPF, Slezská univerzita Opava, ČR
7. prof. Ing. Valerie Novitzká, PhD. – FEI, TU Košice
8. doc. Ing. Jaroslav Porubán, PhD. – FEI, TU Košice
9. prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. – EF, UNIZA
10. doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. – FPV, UMB Banská Bystrica

3.3.15 manažment

Podľa § 54 ods. 17 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov a podľa Smernice č. 110, v znení dodatku č. 1, časť V, čl. 20, ods. 3, schválila VR FRI UNIZA dňa 4. februára 2016 odborovú komisiu pre študijný odbor 3.3.15 manažment v 3. stupni vysokoškolského štúdia. Ďalšieho člena odborovej komisie schválila VR FRI UNIZA dňa 26. októbra 2017.

Členovia z FRI UNIZA:

1. prof. Ing. Josef Vodák, PhD. – predseda komisie
2. prof. Ing. Martina Blašková, PhD.
3. doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
4. prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. MBA
5. doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.
6. doc. Ing. Milan Kubina, PhD.
7. doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.
8. doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
9. doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD

Externí členovia:

1. prof. Ing. Jaroslav Ďaďo, PhD. – UMB Banská Bystrica
2. prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD. – UTB Zlín, ČR
3. doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D. – VŠTE České Budějovice, ČR
4. prof. Ing. Tomáš Klieštík, PhD. – FPEDaS, UNIZA
5. prof. Ing. Radim Lenort, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, ČR
6. prof. Ing. Viera Marková, PhD. – UMB Banská Bystrica
7. prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD. – FBI, UNIZA

9.2.6 informačné systémy

Podľa § 54 ods. 17 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov znení neskorších predpisov a podľa Smernice č. 110, v znení dodatku č. 1, časť V, čl. 20, ods. 3, schválila VR FRI UNIZA dňa 4. februára 2016 odborovú komisiu pre študijný odbor 9.2.6 informačné systémy v 3. stupni vysokoškolského štúdia.

Členovia z FRI UNIZA:

1. prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc. – predseda komisie
2. doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. – podpredseda komisie
3. prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.
4. doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.
5. doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.

Externí členovia:

1. prof. Ing. Mária Bieliková, PhD. – FIIT STU Bratislava
2. prof. Ing. Ivan Brezina, CSc. – FHI, EU Bratislava
3. prof. Ing. Ján Čapek, CSc. – FES, Univerzita Pardubice, ČR
4. prof. Ing. Antonín Kavička, PhD. – FEI, Univerzita Pardubice, ČR

**Zoznam školiteľov v študijnom programe aplikovaná informatika
študijného odboru 9.2.9 aplikovaná informatika**

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Fabián, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Mária Lucká, PhD.	- externá školiteľka - FIIT, STU Bratislava
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Záborský, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Mgr. Ondrej Šuch, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	- externá školiteľka – FPV, UMB Banská Bystrica

**Zoznam škooliteľov v študijnom programe manažment
študijného odboru 3.3.15 manažment**

prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. MBA	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Fabián, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martina Blašková, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.	- externý škooliteľ - FBI, UNIZA
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Anna Jacková, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Milan Kubina, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Radoslav Jankal, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Varmus, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA

**Zoznam škooliteľov v študijnom programe inteligentné informačné systémy
študijného odboru 9.2.6 informačné systémy**

doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Fabián, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Mária Lucká, PhD.	- externá škooliteľka - FIIT, STU Bratislava
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA

**Zoznam skúšajúcich v študijnom programe aplikovaná informatika
v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika**

Skúšajúcim je obvykle prednášajúci alebo osoba z nasledujúceho zoznamu:

Povinný predmet "Matematické princípy informatiky"

doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
RNDr. Hynek Bachratý, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
Mgr. Iveta Jančígová, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Mgr. Ondrej Šuch, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jan Černý, DrSc.	- externý skúšajúci - Fakulta managementu, VŠE Jindřichův Hradec
RNDr. Alexander Dirner, CSc.	- externý skúšajúci - Ústav informatiky, UPJŠ Košice
prof. RNDr. Jozef Kelemen, DrSc.	- externý skúšajúci - Ústav informatiky, Slezská univerzita Opava
prof. Ing. Dušan Marček, CSc.	- externý skúšajúci - FPF, SU Opava
prof. RNDr. Ľudovít Molnár, DrSc.	- externý skúšajúci - FIIT, STU Bratislava

Povinný predmet „Teória a metodológia aplikovanej informatiky“

doc. Ing. Ján Boháčik, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
Ing. Patrik Hrkút, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA

doc. Ing. Emil Kršák, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
Ing. Ján Ružbarský, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
Ing. Viliam Tavač, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Záborský, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Mikuláš Alexík, PhD.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Mária Bieliková, CSc.	- externá skúšajúca – FIIT, STU Bratislava
prof. Ing. Jaromír Brzobohatý, CSc.	- externý skúšajúci - VUT Brno
prof. Ing. Petr Cenek, CSc.	- externý skúšajúci
Ing. Jozef Černák, PhD.	- externý skúšajúci - UFV, PF, UPJŠ Košice
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.	- externý skúšajúci - VUT Brno
doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	- externý skúšajúci - FEI, TU Košice
doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.	- externý skúšajúci - Ústav informatiky, SAV Bratislava
doc. Ing. Vladimír Jamrich, PhD.	- externý skúšajúci
doc. Mgr. Valent Klima, CSc.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Milan Kolesár, PhD.	- externý skúšajúci - STU Bratislava
prof. Ing. Dušan Marček, CSc.	- externý skúšajúci - FPF, SU Opava
doc. Ing. Penka Martincová, PhD.	- externá skúšajúca
prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.	- externý skúšajúci - FIIT, STU Bratislava
Ing. Peter Palúch, PhD.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.	- externý skúšajúci - FEI, UP Pardubice
doc. Ing. Milan Šujanský, CSc.	- externý skúšajúci - Fakulta elektrotechniky a informatiky, TU Košice
prof. Ing. Peter Závodný, CSc.	- externý skúšajúci

„Predmet špecializácie“

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Boháčík, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Fabián, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
Ing. Patrik Hrkút, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA

prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Juraj Miček, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
Ing. Ján Ružbarský, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Pavel Segeč, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
Ing. Viliam Tavač, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Záborský, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Mikuláš Alexík, PhD.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Jaromír Brzobohatý, CSc.	- externý skúšajúci - VUT Brno
prof. Ing. Petr Cenek, CSc.	- externý skúšajúci
prof. RNDr. Jan Černý, DrSc.	- externý skúšajúci - Fakulta managementu, VŠE Jindřichův Hradec
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.	- externý skúšajúci - VUT Brno
doc. Ing. Peter Gubiš, PhD.	- externý skúšajúci
Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Haueisen	- externý skúšajúci - Faculty of Computer Science and Automation, Technische Universitaet Ilmenau, SRN
Prof. Dr.-Ing.habil. Martin Hoffmann	- externý skúšajúci - Faculty of Computer Science and Automation, Technische Universitaet Ilmenau, SRN
Prof. Dr.-Ing.habil. Peter Husar	- externý skúšajúci - Faculty of Computer Science and Automation, Technische Universitaet Ilmenau, SRN
doc. Ing. Vladimír Jamrich, PhD.	- externý skúšajúci
doc. Mgr. Valent Klima, CSc.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Dušan Marček, CSc.	- externý skúšajúci - FPF, SU Opava
prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D.	- externý skúšajúci - FIM, Univerzita Hradec Králové
Ing. Peter Palúch, PhD.	- – externý skúšajúci
Prof. Dr. rer.nat.habil. Andreas Schober	- externý skúšajúci - Faculty of Computer Science and Automation, Technische Universitaet Ilmenau, SRN
doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	- externá skúšajúca - FPV, UMB Banská Bystrica
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.	- externý skúšajúci - FEI, UP Pardubice

**Zoznam skúšajúcich v študijnom programe manažment
v študijnom odbore 3.3.15 manažment**

Povinný predmet „Manažérske teórie“

prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. MBA	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Radoslav Jankal, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA

Povinný predmet „Metodológia výskumu v manažmente“

doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Varmus, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA

„Predmet špecializácie“ a voliteľné predmety

prof. Ing. Martina Blašková, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Štefan Hittmár, PhD. MBA	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Anna Jacková, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Radoslav Jankal, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Milan Kubina, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Varmus, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Josef Vodák, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Mgr. Jakub Soviar, PhD.	- Katedra manažérskych teórií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.	- Katedra makro a mikroekonomiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Viera Bartošová, PhD.	- externá skúšajúca – FPEDaS, UNIZA
doc. Ing. Peter Dorčák, PhD.	- externý skúšajúci – EU Bratislava
prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.	- externý skúšajúci - FBI, UNIZA
prof. Ing. Jaroslav Ďaďo, PhD.	- externý skúšajúci - EF, UMB Banská Bystrica
doc. PhDr. Viera Farkašová, CSc.	- externá skúšajúca - FPEDaS, UNIZA
prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD.	- externá skúšajúca - UTB Zlín ČR
doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D.	- externý skúšajúci - VŠTE České Budějovice, ČR
prof. Ing. Tomáš Klieštík, PhD.	- externý skúšajúci - FPEDaS, UNIZA
doc. Ing. Jozef Kľučka, PhD.	- externý skúšajúci - FBI, UNIZA
doc. Ing. Pavol Král, PhD.	- externý skúšajúci - FPEDaS, UNIZA
doc. Ing. Jaroslav Král, CSc.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Radim Lenort, Ph.D.	- externý skúšajúci - VŠB – TU, Ostrava, ČR
doc. Ing. Vojtěch Malátek, CSc.	- externý skúšajúci - OPF v Karvinej, SU Opava, ČR
prof. Ing. Dušan Marček, PhD.	- externý skúšajúci - FPF, SU Opava, ČR
prof. Ing. Viera Marková, PhD.	- externá skúšajúca - EF, UMB Banská Bystrica
doc. Ing. Vladimír Mlynarovič, PhD.	- externý skúšajúci - FSEV, UK Bratislava
doc. Ing. Jolana Volejníková, Ph.D.	- externá skúšajúca - FES, UP Pardubice, ČR
prof. Ing. Karel Skokan, PhD.	- externý skúšajúci - OPF v Karvinej, SU Opava, ČR
doc. Ing. Włodzimierz Sroka	- externý skúšajúci - Academy of Business, Dobrowa Gornicza, PL
prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.	- externý skúšajúci - FBI, UNIZA

**Zoznam skúšajúcich v študijnom programe inteligentné informačné systémy
študijného odboru 9.2.6 informačné systémy**

Skúšajúcim je obvykle prednášajúci alebo osoba z nasledujúceho zoznamu:

Povinný predmet „Matematické princípy informatiky“

doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jan Černý, DrSc.	- externý skúšajúci - Fakulta managementu, VŠE Jindřichův Hradec
prof. RNDr. Jozef Kelemen, DrSc.	- externý skúšajúci - Ústav informatiky, Slezská univerzita Opava
prof. Ing. Dušan Marček, CSc.	- externý skúšajúci - FPF, SU Opava
prof. RNDr. Ľudovít Molnár, DrSc.	- externý skúšajúci - FIIT, STU Bratislava

Povinný predmet „Teória a metodológia tvorby inteligentných informačných systémov“

doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Záborský, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA

prof. Ing. Mária Bieliková, CSc.	- externá skúšajúca - FIIT, STU Bratislava
prof. Ing. Petr Cenek, CSc.	- externý skúšajúci
doc. Ing. Zdeněk Havlice, CSc.	- externý skúšajúci - FEI, TU Košice
doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.	- externý skúšajúci - Ústav informatiky, SAV Bratislava
doc. Mgr. Valent Klima, CSc.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Milan Kolesár, PhD.	- externý skúšajúci - STU Bratislava
prof. Ing. Dušan Marček, CSc.	- externý skúšajúci - FPF, SU Opava
doc. Ing. Penka Martincová, PhD.	- externá skúšajúca
prof. Ing. Pavol Návrát, PhD.	- externý skúšajúci - FIIT, STU Bratislava
prof. Ing. Peter Závodný, CSc.	- externý skúšajúci

„Predmet špecializácie“

doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Matilda Drozdová, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Fabián, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Koháni, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	- Katedra informačných sietí, FRI, UNIZA
doc. Ing. Emil Kršák, PhD.	- Katedra softvérových technológií, FRI, UNIZA
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Stanislav Palúch, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. RNDr. Štefan Peško, CSc.	- Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI, UNIZA
doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.	- Katedra technickej kybernetiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
doc. Ing. Michal Záborský, PhD.	- Katedra informatiky, FRI, UNIZA
prof. Ing. Petr Cenek, CSc.	- externý skúšajúci
prof. RNDr. Jan Černý, DrSc.	- externý skúšajúci - Fakulta managementu, VŠE Jindřichův Hradec
doc. Mgr. Valent Klima, CSc.	- externý skúšajúci
prof. Ing. Dušan Marček, CSc.	- externý skúšajúci - FPF, SU Opava
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.	- externý skúšajúci - FEI, UP Pardubice

Študijný poriadok doktorandského štúdia na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline

Článok 1

Úvodné ustanovenia

1. 1. Doktorandské štúdium sa na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „fakulta“) uskutočňuje v študijných programoch, na ktoré má fakulta priznané práva. Zoznam a charakteristiky študijných programov doktorandského štúdia sú súčasťou schváleného akreditačného spisu a sú dostupné na webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>.
2. Štúdium študijného programu sa riadi a usmerňuje:
 - (a) Zákom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon);
 - (b) Študijným poriadkom pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite – Smernica Žilinskej univerzity v Žiline č. 110 (ďalej len smernica UNIZA – študijný poriadok 3. st.);
 - (c) Vyhláškou MŠ SR č. 614/2002 Z. z. v znení neskorších zmien o kreditovom systéme štúdia;
 - (d) Metodickým usmernením MŠVVaŠ SR č. 56/2011 s účinnosťou od 1. septembra 2011 o náležitostiach záverečných prác, ich bibliografickej registrácii, uchovávaní a sprístupňovaní (ďalej len metodické usmernenie – záverečné práce);
 - (e) Smernicou Žilinskej univerzity v Žiline č. 103 o záverečných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len smernica UNIZA – záverečné práce);
 - (f) Smernicou Žilinskej univerzity v Žiline č. 124 Pracovný poriadok (ďalej len smernica UNIZA – pracovný poriadok);
 - (g) Smernicou Žilinskej univerzity v Žiline č. 92 Zásady upravujúce bibliografickú registráciu a kategorizáciu publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov na UNIZA (ďalej len smernica UNIZA – zásady publikačnej činnosti);
 - (h) Vyhláškou MŠVVŠ SR č. 456/2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti;
 - (i) Rokovacím poriadkom odborových komisií Fakulty riadenia a informatiky;
 - (j) Metodickým usmernením č. 1/2012 Dochádzka a evidencia doktorandov v dennej forme doktorandského štúdia na pracovisku a prezentácia priebežných výsledkov v štúdiu (ďalej len metodické usmernenie UNIZA - dochádzka).
3. Vedúcim školiaceho pracoviska je dekan fakulty.
4. Doktorandské štúdium organizačne zabezpečuje prodekan pre vedu a výskum (ďalej len prodekan).
5. Doktorandské štúdium v jednotlivých študijných programoch sledujú a hodnotia odborové komisie (ďalej len OK). Zloženie odborových komisií pre jednotlivé doktorandské študijné programy je dostupné na webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>.
6. Akademický kalendár doktorandského štúdia určuje všetky termíny akademického roka a je dostupný na webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>.

Článok 2

Témy dizertačných prác

1. Pred začatím prijímacieho konania na doktorandské štúdium vypisuje fakulta témy dizertačných prác, o ktoré sa možno uchádzať v rámci prijímacieho konania (§ 54 odsek 5 zákona).
2. Návrhy tém dizertačných prác na fakulte predkladajú školitelia, ktorí sú schválení vedeckou radou fakulty, prodekanovi prostredníctvom referátu pre doktorandské štúdium a kariérny rast.
3. Návrh témy dizertačnej práce sa riadi Usmernením k zadávaniu tém dizertačných prác a podáva sa na formulároch, ktoré sú prílohou 1, 2, 3. Návrh témy je zverejnený na webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>, v zložke Štúdium, Doktorandské štúdium, Priebeh štúdia, Prijímacie konanie.

4. Navrhnuté témy posudzujú príslušné OK a schvaľuje po predchádzajúcom súhlase príslušných predsedov OK dekan fakulty.
5. Témy dizertačných prác vypíše dekan najmenej dva mesiace pred posledným dňom určeným na podávanie prihlášok na doktorandské štúdium.

Článok 3

Prijímacie konanie

1. Prijímanie na doktorandské štúdium sa uskutočňuje podľa § 56 až § 58 zákona a smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st., časť II Čl. 2.
2. Oznámenie o prijímacom konaní je zverejňované na úradnej tabuli fakulty a webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>.
3. Elektronický formulár prihlášky na doktorandské štúdium je zverejnený na webovej stránke univerzity <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky>.
4. Prijímaciu komisiu vymenúva dekan fakulty podľa Čl. 2 ods. 8 smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.
5. Členovia prijímacej komisie hodnotia uchádzačov o štúdium podľa:
 - (a) študijného priemeru uchádzača,
 - (b) vypracovania rámcového projektu k téme dizertačnej práce a jeho prezentácie,
 - (c) zapojenia sa do výskumných projektov,
 - (d) publikačnej činnosti,
 - (e) ocenenia v súťažiach,
 - (f) ďalších prezentovaných skutočností.
6. Každý člen komisie zostaví poradie prijatých uchádzačov. Hlasovanie o poradí uchádzačov je tajné. Výsledné poradie prijatých uchádzačov je dané priemerom poradia členov prijímacej komisie. Komisia zároveň odporúča a zdôvodňuje návrh na neprijatie uchádzačov.
7. Podľa čl. 2 ods. 11 smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st. „O výsledku prijímacej skúšky sa vyhotoví zápisnica. Komisia predloží návrh na prijatie úspešných uchádzačov dekanovi.“
8. Dekan fakulty na základe odporúčania prijímacej komisie podľa ods. 11 a zohľadnení:
 - (a) počtu doktorandov u jednotlivých školiteľov,
 - (b) počtu doktorandov na jednotlivých katedrách,rozhodne o prijatí uchádzačov.
9. Oznámenie o prijatí alebo neprijatí uchádzačov je zasielané poštou do 30 dní odo dňa konania prijímacej skúšky.

Článok 4

Pracovno-právne vzťahy a sociálne postavenie doktoranda na pracovisku

1. Doktorandi, ktorí boli prijatí na doktorandské štúdium akreditované podľa zákona o vysokých školách, sú študentmi III. stupňa vysokoškolského štúdia.
2. O zaradení doktoranda na pracovisko fakulty rozhoduje dekan, spravidla podľa katedry školiteľa. O zaradení doktoranda na pracovisko u externého školiteľa rozhoduje dekan.
3. Počas prítomnosti sa doktorand denného štúdia riadi na pracovisku smernicou UNIZA – pracovný poriadok a smernicou UNIZA – študijný poriadok 3. st., časť II, Čl. 4.
4. O dočasnom zaradení doktoranda na iné pracovisko alebo na inú externú vzdelávaciu inštitúciu rozhoduje dekan fakulty na základe dohody s pracoviskom alebo externou vzdelávacou inštitúciou.

5. Pracovné cesty a študijné pobyty doktoranda dennej formy štúdia podliehajú rovnakej administratívnej procedúre ako u zamestnancov a sú koordinované na úrovni katedry. Na základe písomného vyjadrenia dôvodu pracovnej cesty alebo študijného pobytu školiteľom podpisuje cestovný príkaz vedúci katedry, na ktorej je doktorand zaradený. Školiteľ vo svojom písomnom vyjadrení potvrdí, že pracovná cesta alebo študijný pobyt je v súlade s plnením povinností doktoranda podľa študijného plánu a zásadami organizácie doktorandského štúdia.
6. Prázdniny v celkovej dĺžke 6 týždňov v jednom akademickom roku stanoví dekan a sú zverejnené v akademickom kalendári.
7. Na doktorandov denného štúdia sa vzťahujú rozhodnutia rektora a dekana o čerpaní pracovného voľna počas zimných sviatkov a letného obdobia tak, ako na zamestnancov.
8. Študentom v dennej forme doktorandského štúdia sa poskytuje štipendium podľa § 54 ods. 18 zákona o vysokých školách.
9. Školné a poplatky spojené s externým štúdiom, s nadštandardnou dĺžkou štúdia a vydaním dokladov o absolvovaní štúdia sú dané platnou smernicou Žilinskej univerzity v Žiline „Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov“, dostupnej na webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>.

Článok 5

Štúdium, vedecká a pedagogická činnosť, študijné plány

1. Akademický rok sa začína 1. septembra kalendárneho roka a končí sa 31. augusta nasledujúceho kalendárneho roka. Štúdium v akademickom roku sa člení na zimný a letný semester.
2. Študentom doktorandského štúdia sa stáva uchádzač dňom zápisu, ktorý určuje dekan. Dňom nástupu je spravidla prvý pracovný deň v septembri daného akademického roka.
3. Na zápise do prvého roku štúdia je povinná osobná účasť uchádzača. Ak sa uchádzač nezúčastní na zápise a nepodá predtým písomné ospravedlnenie dekanovi fakulty, považuje sa to za nenastúpenie na štúdium.
4. Štúdium v doktorandskom študijnom programe prebieha podľa Individuálneho študijného plánu doktoranda (ďalej len študijný plán) pod vedením školiteľa. Formulár študijného plánu sa nachádza na webovej stránke <https://pandora.fri.uniza.sk/vyskum>.
5. Individuálny študijný plán doktoranda vypracuje školiteľ v spolupráci s doktorandom do troch týždňov od zápisu a odovzdá ho na referát pre doktorandské štúdium a kariérny rast. Pravidlá a podmienky študijných plánov sú špecifikované v jednotlivých študijných programoch.
6. Študijná časť pozostáva z povinných predmetov akreditovaných pre príslušný doktorandský študijný program a voliteľných predmetov. Predmety si doktorand zapisuje do indexu na základe súhlasu školiteľa pred začatím štúdia predmetu.
7. Povinné predmety sú vyučované podľa rozvrhu na fakulte. Voliteľné predmety si môže doktorand zapísať aj z predmetov vyučovaných na inej fakulte alebo univerzite. V tomto prípade sa riadi Čl. 5, ods. 7 smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.
8. Po absolvovaní voliteľného predmetu na inej fakulte alebo univerzite predloží doktorand osnovu predmetu a doklad o absolvovaní predmetu, na ktorom musí byť uvedený stupeň štúdia a počet ECTS kreditov. Uznaný počet ECTS kreditov pre doktorandské štúdium z predmetov nižších stupňov štúdia je daný, zaokrúhlene na celé číslo, dvomi tretinami kreditov pre predmety inžinierskeho štúdia a jednou tretinou kreditov pre predmety bakalárskeho štúdia.
9. Vedecká časť doktorandského študijného programu pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce študenta, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce a je súčasťou riešenia vedeckej úlohy výskumného projektu.
10. Výsledky vedeckej práce doktorand publikuje vo vedeckých časopisoch a zborníkoch a prezentuje na vedeckých konferenciách a interných prezentačných dňoch doktorandov.

11. Pre publikovanie je zostavený zoznam odporúčaných časopisov, uverejnený na webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>. Aktuálne konferencie sú zverejňované v aktualitách webovej stránky fakulty.
12. Publikácie eviduje doktorand podľa smernice UNIZA – zásady publikačnej činnosti.
13. Podmienkou pre absolvovanie predmetu Výskumná činnosť je prezentácia progresu výskumnej práce na interných prezentačných dňoch doktorandov, ktoré sú organizované dvakrát ročne. K organizovaniu a priebehu prezentačných dní sú každoročne vydávané pokyny, zverejnené na webovom sídle <http://www.fri.uniza.sk>.
14. Súčasťou doktorandského štúdia v dennej forme je vykonávanie pedagogickej činnosti. Do pedagogickej činnosti doktoranda denného doktorandského štúdia sa započítava:
 - vyučovanie predmetov,
 - vedenie záverečných prác 1. alebo 2. stupňa vysokoškolského štúdia v príslušnom študijnom programe.Do pedagogickej činnosti doktoranda externého doktorandského štúdia, ktorý je zamestnancom UNIZA, sa započítava:
 - vyučovanie predmetov,
 - vedenie záverečných prác 1. alebo 2. stupňa vysokoškolského štúdia v príslušnom študijnom programe.Do pedagogickej činnosti doktoranda externého doktorandského štúdia, ktorý nie je zamestnancom UNIZA, sa započítavajú:
 - vyučovanie predmetov,
 - vedenie záverečných prác 1. alebo 2. stupňa vysokoškolského štúdia v príslušnom študijnom programe,
 - výberové prednášky,
 - plnenie inej odbornej činnosti (napr. príprava študijnej literatúry).
15. Pedagogická činnosť doktoranda je v maximálnom rozsahu najviac štyri hodiny týždenne (§ 54 ods. 11 zákona) a uskutočňuje sa spravidla na katedre, na ktorej je doktorand zaradený, podľa rozhodnutia príslušného vedúceho katedry a školiteľa. Doktorand musí mať za 3 roky štúdia splnených minimálne 216 hodín pedagogickej činnosti. Vyučovaný predmet a počet hodín v príslušnom akademickom roku sa eviduje v indexe.
16. V prípade zásadných zmien v študijnom pláne počas štúdia (zmena témy, zmena školiteľa a pod.) je potrebný písomný súhlas predsedu OK.
17. Preukazovanie jazykovej spôsobilosti z cudzieho jazyka je dané metodickým usmernením dekana Fakulty riadenia a informatiky k tretiemu stupňu VŠ vzdelávania (doktorandskému štúdiu) č. 11/2010.

Článok 6

Školiteľ

Úlohy školiteľa sú dané Čl. 6, ods. 3 smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st. Podľa neho školiteľ:

- a) vedie doktoranda počas doktorandského štúdia,
- b) zostavuje individuálny študijný plán doktoranda a predkladá ho na schválenie odborovej komisii alebo SOK,
- c) riadi a odborne garantuje študijný a vedecký program doktoranda a kontroluje plnenie rozsahu jeho pedagogickej činnosti,
- d) určuje zameranie projektu dizertačnej práce a spresňuje spolu s doktorandom obsah dizertačnej práce,
- e) udeľuje doktorandovi počet kreditov v súlade s kreditovým systémom štúdia,
- f) predkladá dekanovi ročné hodnotenie doktoranda,

- g) v rámci ročného hodnotenia predkladá dekanovi návrh na vylúčenie doktoranda z doktorandského štúdia, návrh na zmenu študijného programu v študijnom odbore, vyjadruje sa k žiadosti doktoranda o prerušenie štúdia, návrh na zmenu školiteľa.
- h) navrhuje dekanovi študijný pobyt doktoranda v iných domácich alebo zahraničných ustanovizniach vedy, vzdelávania, výskumu, techniky alebo umenia,
- i) vypracúva posudok k dizertačnej práci a pracovnú charakteristiku zvereného doktoranda,
- j) navrhuje dekanovi, aby poveril školiteľa-špecialistu na vedenie špecifických častí vedeckého programu štúdia doktoranda,
- k) zabezpečuje podľa potreby konzultácie u iných odborníkov,
- l) je členom komisie na dizertačnú skúšku doktoranda a zúčastňuje sa na obhajobe jeho dizertačnej práce bez práva hlasovať.

Článok 7

Ročné hodnotenie doktoranda

1. Doktorand získava počas štúdia kredity jednotlivých študijných jednotiek podľa kritérií uvedených v príslušnom študijnom programe.
2. Kredity sa zapisujú podľa smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st., Čl. 5 ods. 10 do výkazu o štúdiu a do elektronického informačného systému UNIZA najneskôr do konca príslušného akademického roka a uvádzajú v ročnom hodnotení doktoranda.
3. Získané kredity sú zapisované do výkazu o štúdiu nasledovne:
 - a) kredity zo skúšky predmetov zapíše skúšajúci,
 - b) kredity z dizertačnej skúšky zapíše predseda skúšobnej komisie,
 - c) kredity z výskumnej činnosti a z publikačnej činnosti zapíše školiteľ (kredity z publikačnej činnosti sa pridelujú podľa % podielu doktoranda na príslušnej publikácii),
 - d) kredity za ohlasy na publikácie zapíše školiteľ,
 - e) kredity z obhajoby dizertačnej práce zapisuje predseda komisie.
4. Školiteľ zapisuje do výkazu o štúdiu počet hodín vyučovania príslušného predmetu a ďalšej pedagogickej činnosti v danom akademickom roku.
5. Podmienky postupu do ďalšieho roku štúdia sú uvedené v príslušnom študijnom programe.
6. Doktorand odovzdáva výkaz o štúdiu svojmu školiteľovi mesiac pred termínom zápisu do vyššieho ročníka.
7. Ročné hodnotenie doktoranda za ukončený akademický rok vypracuje školiteľ na predpísanom formulári, v ktorom odporúča alebo neodporúča jeho pokračovanie v štúdiu. Školiteľ pritom hodnotí stav a úroveň plnenia študijného programu doktoranda, dodržiavanie termínov, udelí kredity a v prípade potreby predkladá návrh na úpravu jeho individuálneho študijného programu. V ročnom hodnotení môže navrhnúť zmenu témy písomnej práce k dizertačnej skúške a zmenu témy dizertačnej práce. Formulár je prílohou 3.
8. Ročné hodnotenie predkladá školiteľ spolu s výkazom o štúdiu dekanovi k termínu zápisu do vyššieho ročníka. Študent je zapísaný do ďalšieho roku štúdia na základe splnenia podmienok postupu do vyššieho ročníka, ktorých súčasťou je kladné odporúčanie školiteľa. Ak doktorand počas akademického roka nedosiahne ani minimálny počet predpísaných kreditov, školiteľ podáva návrh na vylúčenie doktoranda zo štúdia, alebo zdôvodnenie, prečo doktorand nedosiahol predpísaný počet kreditov a prečo požaduje, aby doktorand v štúdiu pokračoval.

Článok 8

Dizertačná skúška

1. Dizertačná skúška je štátnou skúškou a vzťahujú sa na ňu podmienky § 63 zákona o vysokých školách a Čl. 9 časti II smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.

2. Dizertačná skúška je rozdelená na:

- (a) obhajobu písomnej práce k dizertačnej skúške (ďalej len písomná práca) a rozpravu k písomnej práci,
- (b) skúšky z povinných a voliteľných predmetov v prípade, ak skúšky neboli vykonané skôr.

3. Písomnú prácu k dizertačnej skúške tvorí podľa Čl. 9 ods. 2 smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st. projekt dizertačnej práce, obsahujúci prehľad súčasného stavu poznatkov o danej téme, náčrt teoretických základov jej budúceho riešenia a analýzu metodického prístupu riešenia danej problematiky. Písomná práca k dizertačnej skúške by mala obsahovať minimálne body a) a b) jadra dizertačnej práce podľa metodického usmernenia.

4. Vzor titulnej strany a osnova písomnej práce sú v prílohe 4.

5. Písomná práca sa predkladá v dvoch vyhotoveniach a má spravidla rozsah 30 - 50 strán.

6. Dizertačná skúška sa vykonáva spravidla od 10 mesiacov po nástupe na doktorandské štúdium v dennej forme a od 24 mesiacov pri externej forme doktorandského štúdia, najneskôr, podľa smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st., Čl. 9 ods. 1, do 18 mesiacov v dennej forme a 36 mesiacov v externej forme štúdia.

7. Na dizertačnú skúšku sa doktorand prihlasuje na referáte pre doktorandské štúdium a kariérny rast podaním písomnej prihlášky, dostupnej na webovej stránke fakulty <https://pandora.fri.uniza.sk/vyskum>. K prihláške ďalej doktorand prikladá písomnú prácu k dizertačnej skúške a výkaz o štúdiu.

8. Podmienkou účasti na dizertačnej skúške je, aby mal doktorand v Univerzitnej knižnici Žilinskej univerzity v Žiline zaevidovanú aspoň jednu publikáciu.

9. Vykonanie dizertačnej skúšky po termíne danom smernicou UNIZA – študijný poriadok 3. st. je možné len v odôvodnených prípadoch na základe písomnej žiadosti doktoranda, so súhlasom dekana a s vyjadrením stanoviska školiteľa a predsedu OK.

10. Opakovanie dizertačnej skúšky sa riadi Čl. 9 ods. 11 smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.

11. Neprihlásenie sa na dizertačnú skúšku v stanovenom termíne alebo opakovaný neúspech na dizertačnej skúške je dôvodom na vylúčenie z doktorandského štúdia.

12. Dizertačná skúška je organizovaná podľa Čl. 9 časti II smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.

Článok 9

Dizertačná práca a jej obhajoba

1. Dizertačná práca je záverečnou prácou podľa § 54 ods. 3 zákona.

2. Doktorand vypracuje dizertačnú prácu v slovenskom jazyku, s písomným súhlasom dekana môže predložiť dizertačnú prácu aj v inom svetovom jazyku. V takom prípade je jej súčasťou abstrakt v štátnom jazyku. (§ 51 ods. 3 zákona, Čl. 11 časť III smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.).

3. Dizertačná práca má charakter pôvodnej vedeckej práce. Pri spracovaní dizertačnej práce je potrebné dodržiavať metodické usmernenie – záverečné práce. Ďalšie náležitosti dizertačnej práce sú dané Čl. 11 smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st. Vzor titulnej strany záverečnej práce a odporúčaná osnova je prílohou 5.

4. Žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce podáva doktorand dekanovi po splnení predpísaných podmienok podľa študijného programu v termíne stanovenom akademickým kalendárom. Žiadosť sa nachádza na webovej stránke fakulty <https://pandora.fri.uniza.sk/vyskum>.

5. K žiadosti o povolenie obhajoby doktorand predkladá na oddelenie pre doktorandské štúdium a kariérny rast:

- (a) Dizertačnú prácu v písomnej forme v štyroch tlačенých vyhotoveniach a jedenkrát v elektronickej forme vo formáte PDF na pamäťovom médiu.

- (b) Autoreferát, ktorý je, podľa Čl. 12 smernice č. UNIZA – študijný poriadok 3. st., stručným zhrnutím výsledkov, prínosov dizertačnej práce a údajov o ohlase na publikačnú činnosť doktoranda. Autoreferát je spracovaný v písomnej forme a vytlačený vo formáte A5 v rozsahu najviac 24 strán v počte 40 výtlačkov v slovenskom jazyku a jedenkrát v elektronickej forme vo formáte PDF na pamäťovom médiu v slovenskom jazyku.
 - (c) Vzor úvodných strán autoreferátu je prílohou 7.
 - (d) Zoznam publikovaných prác s úplnými bibliografickými údajmi a nepublikovaných vedeckých prác a výkonov, ako aj ich ohlasov (v písomnej forme a v elektronickej forme).
 - (e) Separáty publikovaných prác.
 - (f) Odôvodnenie rozdielov medzi pôvodnou a predkladanou dizertačnou prácou, ak doktorand po neúspešnej obhajobe predkladá novú dizertačnú prácu v tom istom študijnom programe doktorandského štúdia.
 - (g) Životopis.
 - (h) Písomný súhlas dekana fakulty, ak doktorand predkladá prácu v inom jazyku ako v slovenskom.
 - (i) Výkaz o štúdiu.
 - (j) Potvrdenie o vložení záverečnej práce do Evidencie záverečných prác (EZP) („Potvrdenie o odovzdaných súborech“).
 - (k) Protokol o kontrole originality.
 - (l) Vyplnená a podpísaná „Licenčnú zmluvu o použití školského diela“.
 - (m) Písomné stanovisko katedry alebo externej vzdelávacej inštitúcie, spracované na základe internej obhajoby dizertačnej práce, ktoré vypracuje vedúci katedry.
 - (n) Tabuľku s pridelením kreditov podľa publikačnej činnosti evidovanej v Univerzitnej knižnici Žilinskej univerzity v Žiline za posledný ročník štúdia.
6. Referát pre doktorandské štúdium a kariérny rast vyžiada:
- (a) Posudok školiteľa, ktorý obsahuje hodnotenie výsledkov štúdia a pracovnú charakteristiku doktoranda počas štúdia.
 - (b) Návrh na vymenovanie komisie a oponentov na obhajobu dizertačnej práce, ktorý vypracuje školiť doktoranda.
7. Ak to vyžaduje študijný program, doktorand je pred obhajobou dizertačnej práce povinný odovzdať na oddelenie pre doktorandské štúdium a kariérny rast autoreferát v svetovom jazyku v elektronickej forme vo formáte PDF na pamäťovom médiu.
8. Obhajoba dizertačnej práce je štátnou skúškou a vzťahujú sa na ňu ustanovenia § 51 ods. 3 zákona o vysokých školách a Čl. 13 – 15 časti III smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.
9. Návrh na udelenie alebo neudelenie akademického titulu doktorandovi spolu so zápisnicou a spisovým materiálom doktoranda predloží predseda komisie pre obhajobu dekanovi, (Čl. 15 ods. 12 časti III smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.). Pri hlasovaní na obhajobách má pri rovnosti hlasov (napr. za 3 hlasy, proti 3 hlasy) predseda komisie 2 hlasy.

Článok 10

Ukončenie a prerušenie doktorandského štúdia

1. Zmena študijného programu v študijnom odbore a zmena školiteľa sa uskutočňuje podľa Čl. 18 časť IV smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.
2. Prerušenie a skončenie doktorandského štúdia sa uskutočňuje podľa Čl. 19 časť IV smernice UNIZA – študijný poriadok 3. st.

Článok 11

Záverečné ustanovenia

1. Študijný poriadok doktorandského štúdia na fakulte bol schválený AS FRI dňa 15.12.2015.
2. Študijný poriadok nadobúda účinnosť dňom schválenia v AS FRI.

Tradícia na FRI – Jean de Mijon

Úryvok z prednášky Jean de Mijon - ŽIVOT A DIELO, In: KLIMA, V. a kol. Acta Demijonologica, zborník prednášok, apríl 1990, Žilina: Spoločnosť Jeana de Mijona v Žiline, 21 s.

Jean de Mijon sa narodil koncom minulého storočia v osade U Mižónov na Terchovsku. Detstvo prežil síce v chudobe tela, ale v krásnej prírode a v rodinnom prostredí, ktoré obdivuhodným spôsobom formovali štruktúru jeho pamäti. Presná poloha osady U Mižonov nie je doteraz známa, ale predpokladá sa, že leží niekde v tejto oblasti.



Jeho otec - pracujúci bača, už od detstva vštepoval chlapcovi systémový a interdisciplinárny prístup k riadeniu skromného stáda ovečiek, či už on-line (palicou), alebo off-line (psom).

Už v detstve sa prejavoval jeho nenásytný hlad po poznaní. Napríklad, zatiaľ čo jeho vrstovníci chodievali za prácou na panské, Janko chodieval za poznaním na dámske.

Je zrejmé, že detstvo prežité v takomto tvorivom ovzduší nemohlo nevyvrcholiť epochálnym činom, ktorý Jano Mižonovie učinil pravdepodobne v 14. roku svojho života. Dokázalo sa totiž, že už vtedy dospel k pojmu algoritmizácia a dokonca zapisoval algoritmy pomocou vývojových diagramov. Po dôkladnom prieskume ruín jeho rodného domu, ktorý vykonala jedna z amerických expedícií demižonológov, sa zistilo, že na jednom tráme sa nachádzajú zvyšky vývojového diagramu, a to konkrétne jeden rozhodovací blok. Šokujúce je, že tento blok je nakreslený podľa normy, ktorá bola u nás prijatá až v r. 1975! Tento trám bol odvečený na Kalifornskú univerzitu, avšak zásluhou výpravy študentov KDS je dnes vystavený v areáli vysokoškolského mestečka Veľký Diel.



Stalo sa milým zvykom, že študenti po úspešnom vykonaní skúšky prejavia úctu k velikánovi našej vedy pripevnením kvetinky na historický trám.

V období svetovej hospodárskej krízy sa zhoršila situácia Mižonovej rodiny i spoločenská reputácia samotného Jana. Starí ľudia, ktorí boli dotazovaní na jeho morálnu a spoločensko-politickú úroveň, odpovedali úsečne slovami: pačmaga, sviňúr, psia noha, čuridlo, zdochliak, sklago. Jazykovedný ústav SAV skúma v rámci štátneho plánu výskumu od r.1965 význam týchto slov. Už podľa čiastkových oponovaných správ je veľmi pravdepodobné, že význam týchto slov je hanlivý. Veru, nikto nie je doma prorokom.

Zrejme pod tlakom uvedených skutočností odchádza Jano Mižon na sezónne práce na repu do historických zemí (stredné Čechy), ako to bolo zvykom v tom čase. Skôr si však podľa vlastného algoritmu našiel najkratšiu cestu od Mižonov do Prahy. Z tejto cesty vznikli jeho známe cestopisy o Kaukaze, Kamčatke a Čukotke. Cestu ukončil v Paríži pre nedostatok finančných prostriedkov.

Dostávame sa tak k tzv. "parížskemu obdobiu" Jána Mižona, či už vlastne Jeana de Mijona, ako ho začali nazývať vo vedeckých kruhoch. O tomto úseku jeho života je málo známeho, žil totiž utiahnutým spoločenským životom. Bolo to však po vedeckej stránke jeho najplodnejšie obdobie, z ktorého sa zachovali najvýznamnejšie diela. Z týchto diel (ktoré boli, sú a budú predmetom vedeckých sympózií) vyberme len niektoré:

- "Batch Processing", Addison Wesley, 1965 (v preklade: Bačove príhody, Tatran, 1968)
- "Pesimalizácia algoritmov"(v časopise Pes i my, Trnava, 1959)
- ĽOCS - Istenie oviec celokošiarovým spôsobom"(v preklade: Input-Output Control System)

V diele "Batcha's Reason and Theory", Academic-Press, New York, London, Terchová, Sydney, 1985, ktoré súbežne vyšlo v Ulán-Bátare pod názvom "Teorija i um baču"bol uverejnený slávny algoritmus optimalizácie dierok na fujare:

```
repeat
  UsekniPrst;
  PocetPrstov := PocetPrstov-1;
until PocetPrstov > PocetDierok;
```

Po oslobodení našej vlasti hrdinskou armádou sa vrátil na rodné Terchovsko, kde v osade Hlboké vybudoval veľkolepý kybernetický komplex, ktorého časť sa dodnes zachovala. K jeho vynálezom z tejto doby patrí čip. V osade je zachovaná zrúcanina jeho funkčnej vzorky, druhej najväčšej na svete (najväčšia je v moskvskej oblasti, zatiaľ sa ju však nepodarilo objaviť).

Jean de Mijon skonal v krčme Na panskej lúke pri overovaní nového algoritmu čistenia pamäte v roku 1955. V jeho plodnom živote ostalo veľa neprebádaných miest:

- presný dátum narodenia a smrti,
- nájde sa hrob?
- komu patrí dedičstvo?
- význam slivkových plantáží s pivnicami okolo komplexu Hlboké
- je Einstein pseudonymom J. de Mijona?
- je jeho súborné dielo o pesimálnom riadení v súkromnom trezore jedného člena katedry technickej kybernetiky?
- bol J. de Mijon ženatý a kde sú jeho potomkovia?

Jean de Mijon si zaslúži zvýšenie aktivity každého z nás pri výskume jeho života a diela. Zakladajme kluby, hnutia, strany a stránky demižono-logov. Zachráňme kybernetický komplex Hlboké. Pričinné sa o povzbudenie slovensko-českého kybernetického povedomia...

Každoročne sa na našej fakulte koná Beh Jeana de Mijona, ktorým si pripomíname nášho velikána, polyhistora, zakladateľa kybernetiky, teórie salašníctva a riadenia stáda. Behu sa môžu zúčastniť trojčlenné družstvá zložené z členov akademickej obce Fakulty riadenia a informatiky, jej absolventov i priateľov. Prvé tri družstvá sú ocenené večnou slávou a drobnými cenami.

Nech však hlavným cieľom a zmyslom týchto akcií vždy zostáva snaha vychutnať až do dna obsah de Mižona a jeho myšlienok.



Viac informácií o Jeanovi de Mijonovi nájdete na: <http://www.fri.uniza.sk/www/deMijon/>

Prehľady výskytu predmetov v študijných plánoch

- Podľa čísla predmetu
- Podľa názvu predmetu

Poznámka 1:

Index má nasledovné časti:

[OdborZameranie,RočníkSemesterTyp_povinnosti] kde

- OdborZameranie:

Skratka	Odbor	Zameranie
Bakalársky stupeň		
INF	Informatika	
PI bc	Počítačové inžinierstvo	
MAN	Manažment	
MAN ext	Manažment	externé štúdium
Inžiniersky stupeň		
IS ing	Informačné systémy	
IS SD	Informačné systémy	Spracovanie dát
IS PI	Informačné systémy	Podniková informatika
IS DPS	Informačné systémy	Distribúované a paralelné systémy
IS SPR	Informačné systémy	Systémy pre podporu rozhodovania
IS IKS	Informačné systémy	Informačno-komunikačné siete
IS GI	Informačné systémy	Grafické spracovanie dát
PI ing	Počítačové inžinierstvo	
IM	Informačný manažment	
IM ext	Informačný manažment	externé štúdium
ASI	Aplikované sieťové inžinierstvo	
IIS	Inteligentné informačné systémy	

- Ročník
- Semester
 - Z - zimný
 - L - letný
- Typ_povinnosti
 - P - povinný
 - V - voliteľný
 - PV - povinne voliteľný

5BA108	Numerické metódy	[Inf,2LV]	[PI bc,2LV]	
5BA110	Teória výrobných rozvrhov	[Inf,3LV] [IS ing,1LV]	[PI ing,1LV]	[IIS,1LV]
5BA117	Dáta, informácie, znalosti	[Inf,3ZPV]		
5BA119	Modelovanie a optimalizácia	[Man bc-ext,3ZPV]	[Man bc,3ZPV]	[Inf,3ZPV]
5BA122	Diskrétna optimalizácia	[Inf,2LP]		
5BA124	Diskrétna pravdepodobnosť	[Inf,1LP]		
5BA126	Algoritmická teória grafov	[Inf,1LP]		
5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	[PI bc,1LP] [Man bc-ext,2LPV]	[Inf,2LP]	[Man bc,2LPV]
5BA217	Dáta, informácie, znalosti	[M ing,2ZPV]	[IM ext.,3ZPV]	
5BA230	Pravdepodobnosť a štatistika	[IM ext.,1LPV]	[M ing,1LPV]	
5BE101	Základy ekonómie	[Inf,1ZP]	[PI bc,1ZP]	
5BE102	Mikroekonómia	[Man bc,2LP]	[Man bc-ext,2LP]	
5BE105	Finančné účtovníctvo	[Man bc,2ZP]	[Man bc-ext,2ZP]	[IS PI,1ZPV]
5BE107	Podnikové financie	[Man bc,2ZP]	[Man bc-ext,3ZP]	[Inf,3ZV]
5BE108	Makroekonómia	[Man bc-ext,3LPV] [Inf,2LV]	[Man bc,2LPV]	[IS PI,1LPV]
5BE109	Ekonómia podniku	[Inf,2ZV]		
5BE116	Podniková ekonomika	[Man bc-ext,1LP]	[Man bc,1LP]	
5BE117	Malé a stredné podnikanie	[Man bc-ext,4ZP] [PI bc,3ZV]	[Man bc,3ZP]	[Inf,2ZV]
5BE118	Marketing	[Man bc,1LP]	[Man bc-ext,1LP]	
5BE120	Finančno-ekonomické analýzy	[Man bc-ext,2LPV]	[Man bc,2LPV]	
5BE121	Povolanie podnikateľ 1	[PI bc,2ZV]	[Inf,2ZV]	
5BE122	Povolanie podnikateľ 2	[Inf,2LV]	[PI bc,2LV]	
5BE123	Všeobecná ekonomická teória	[Man bc-ext,1ZP]	[Man bc,1ZP]	
5BE125	Riadenie kvality	[Man bc,2ZPV]	[Man bc-ext,3ZPV]	
5BE127	Aplikovaná ekonómia	[Inf,3ZV]	[Man bc-ext,3ZV]	[Man bc,3ZV]
5BF101	Algebra	[Man bc,1ZP] [Inf,1ZP]	[PI bc,1ZP]	[Man bc-ext,1ZP]
5BF104	Elektrotechnika	[PI bc,1LP]		
5BF105	Základy fyziky	[PI bc,1ZP]		
5BF107	Elektronika	[PI bc,2ZP]		
5BF109	Praktikum z matematiky	[Man bc-ext,1ZV]	[PI bc,1ZV]	[Man bc,1ZV]
5BF110	Komplexná premenná a integ- rálne transformácie	[PI bc,2LV]		
5BF114	Matematická analýza 2	[PI bc,1LP] [Man bc-ext,2LPV]	[Inf,2LPV]	[Man bc,2LPV]
5BF115	Matematika pre informatikov	[Inf,1ZP]		
5BF116	Praktikum z matematiky	[Inf,1LV]		
5BF117	Matematická analýza 1	[PI bc,1ZP] [Man bc-ext,2ZP]	[Man bc,2ZP]	[Inf,2ZP]
5BF119	Matematická analýza 3	[PI bc,2ZPV] [Inf,3ZV]	[Man bc-ext,4ZV]	[Man bc,3ZV]
5BH101	Logické systémy	[PI bc,2ZP]	[Inf,2ZP]	
5BH102	Meranie	[PI bc,2LP]		
5BH104	Číslicové systémy	[PI bc,3ZP]		
5BH105	Elektronické systémy	[PI bc,2LP]		
5BH108	Teória automatického riadenia 1	[PI bc,2LP]		
5BH113	Mikropočítače a ich aplikácie	[PI bc,3ZPV]		

5BH118	Číslicové počítače	[Inf,2LP]	[PI bc,2LP]	
5BH119	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení	[PI bc,3ZP]		
5BH120	Počítačové inžinierstvo	[PI bc,3LP]		
5BH121	Technické prostriedky PC	[Inf,3ZV]	[PI bc,3ZV]	
5BH124	Prvky automatických systémov	[PI bc,2LPV]		
5BI106	Databázové systémy	[Inf,2LP]	[PI bc,2LPV]	
5BI107	Algoritmy a výpočtová zložitosť	[PI bc,3ZV]		
5BI110	Vývoj pokročilých aplikácií	[PI bc,3LPV]	[Inf,3LV]	
5BI111	Praktikum z programovania 1	[PI bc,1ZV] [Man bc,1ZV]	[Inf,1ZV]	[Man bc-ext,1ZV]
5BI122	Softvérové nástroje pre inžinierov (Open Source)	[Inf,3LV]		
5BI125	Strojovo orientované jazyky	[Inf,2ZP]	[PI bc,2ZP]	
5BI129	Základy programovania vo Windows	[PI bc,3ZPV]	[Inf,3ZV]	
5BI131	Databázové systémy - Access	[Man bc,2ZV] [PI bc,3ZV]	[Inf,3ZV]	[Man bc-ext,2ZV]
5BI133	Tabuľkové procesory	[Inf,2ZV]	[Man bc-ext,3ZV]	[Man bc,2ZV]
5BI136	Praktikum z programovania 2	[PI bc,1LV] [Man bc,1LV]	[Man bc-ext,1LV]	[Inf,1LV]
5BI137	Informatika 1	[Inf,1ZP]	[PI bc,1ZP]	
5BI138	Informatika 2	[Inf,1LP]	[PI bc,1LP]	
5BI139	Informatika 3	[Inf,2ZP]	[PI bc,2ZPV]	
5BI140	Cloudové technológie a manažment	[PI bc,1LV]	[Inf,1LV]	
5BI142	Informatika pre manažérov 2	[Man bc,1LP]	[Man bc-ext,1LP]	
5BI144	Animácia v počítačových aplikáciách	[Inf,2LV]	[PI bc,2LV]	[Man bc,2LV]
5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	[Inf,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5BI146	Softvérové modelovanie	[Man bc,3LPV]	[Inf,2LPV]	[Man bc-ext,3LPV]
5BI147	Informatika pre manažérov 1	[Man bc-ext,1ZP]	[Man bc,1ZP]	
5BI148	Techniky programovania 1	[Inf,2LV]		
5BI151	Techniky programovania 2	[Inf,3ZV]		
5BI152	Metaprogramovanie	[Inf,2LV]		
5BI154	Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	[Inf,2LPV]	[PI bc,3LV]	
5BI158	Linux - základy	[Inf,1LV]	[Man bc,1LV]	[PI bc,1LV]
5BI163	Základy testovania softvéru	[Inf,3ZV]		
5BI233	Tabuľkové procesory	[M ing,1ZPV]	[IM ext.,1ZPV]	
5BL102	Cudzí jazyk Bc.	[Man bc-ext,3LP]	[Man bc,3LP]	
5BL103	Právne aspekty podnikania 1	[Man bc,1ZPV]	[Man bc-ext,1ZPV]	
5BL104	Ekonomické a právne aspekty podnikania	[PI bc,2LP]	[Inf,1LP]	
5BL106	Psychológia	[Man bc,2ZP]	[Man bc-ext,3ZP]	
5BL109	Telesná výchova 1	[Inf,1ZV] [PI bc,1ZV]	[Man bc-ext,1ZV]	[Man bc,1ZV]
5BL110	Telesná výchova 2	[PI bc,1LV] [Man bc-ext,1LV]	[Man bc,1LV]	[Inf,1LV]
5BL111	Telesná výchova 3.	[PI bc,2ZV] [Man bc,2ZV]	[Inf,2ZV]	[Man bc-ext,2ZV]
5BL112	Telesná výchova 4.	[Man bc,2LV]	[PI bc,2LV]	[Inf,2LV]

		[Man bc-ext,2LV]		
5BL113	Telesná výchova 5	[PI bc,3ZV] [Man bc,3ZV]	[Man bc-ext,3ZV]	[Inf,3ZV]
5BL114	Telesná výchova 6	[PI bc,3LV]	[Man bc,3LV]	[Inf,3LV]
5BL115	Jazyk anglický 1	[Man bc-ext,1ZV] [PI bc,1ZV]	[Inf,1ZV]	[Man bc,1ZV]
5BL116	Jazyk anglický 2	[Man bc,1LV] [PI bc,1LV]	[Inf,1LV]	[Man bc-ext,1LV]
5BL117	Jazyk anglický 3.	[Man bc-ext,2ZV] [Inf,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5BL118	Jazyk anglický 4.	[PI bc,2LV] [Man bc-ext,2LV]	[Man bc,2LV]	[Inf,2LV]
5BL119	Jazyk nemecký 1.	[PI bc,1ZV] [Man bc-ext,1ZV]	[Man bc,1ZV]	[Inf,1ZV]
5BL120	Jazyk nemecký 2.	[Man bc-ext,1LV] [Man bc,1LV]	[Inf,1LV]	[PI bc,1LV]
5BL121	Jazyk nemecký 3.	[Man bc,2ZV] [Man bc-ext,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Inf,2ZV]
5BL122	Jazyk nemecký 4.	[Man bc,2LV] [PI bc,2LV]	[Inf,2LV]	[Man bc-ext,2LV]
5BL123	Jazyk nemecký 5	[Man bc-ext,3ZV]	[Man bc,3ZV]	
5BL125	Jazyk anglický 5	[Man bc,3ZV]	[Man bc-ext,3ZV]	
5BL133	Úvod do štúdia	[Inf,1ZP]		
5BL136	Etika v podnikaní	[Man bc,2LPV]	[Man bc-ext,2LPV]	
5BL137	Telovýchovné sústreďenie 2	[Inf,2ZV] [PI bc,2ZV]	[Man bc-ext,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5BL140	Anglický jazyk Bc.	[PI bc,2LP] [PI bc,3LP]	[Inf,3LP]	[Inf,2LP]
5BL141	Automatizovaná správa registra- túry	[Inf,2LV]		
5BL142	Sociológia	[Man bc,2LP] [Inf,2LV]	[Man bc-ext,2LP]	[PI bc,2LV]
5BL144	Telovýchovné sústreďenie 1	[Man bc-ext,1LV] [Man bc,1LV]	[Inf,1LV]	[PI bc,1LV]
5BL146	Právne aspekty podnikania 2.	[Man bc-ext,1LPV]	[Man bc,1LPV]	
5BM116	Operačný manažment	[Man bc-ext,3LP]	[Man bc,2LP]	
5BM119	Základy výskumu v manažmente	[Man bc,3ZP]	[Man bc-ext,4ZP]	
5BM120	Manažment 2	[Man bc,3LPV]	[Man bc-ext,4LPV]	
5BM121	Manažérske prezentačné zruč- nosti	[Man bc,1ZP]	[Man bc-ext,2ZP]	
5BM123	Marketingová komunikácia	[Man bc,2ZPV]	[Man bc-ext,2ZPV]	
5BM125	Manažment 1	[Man bc-ext,1ZP] [IS DPS,1ZPV]	[Man bc,1ZP] [IS GI,1ZPV]	[IS SD,1ZPV] [IS PI,1ZPV]
5BM127	Riadenie ľudských zdrojov	[Man bc,3ZP]	[Man bc-ext,4ZP]	
5BM128	Digitálny marketing	[Man bc,2LV]	[Man bc-ext,2LV]	
5BM129	Marketingové nástroje a apliká- cie	[Man bc,3LPV]	[Man bc-ext,4LPV]	
5BN103	Počítačové siete 1	[Inf,2ZPV]	[PI bc,2ZPV]	
5BN104	Počítačové siete 2	[Inf,2LPV]	[PI bc,2LPV]	
5BN110	Princípy IKS	[PI bc,1LP]	[Inf,1LP]	
5BN111	Počítačové siete 3	[Inf,3ZPV]	[PI bc,3ZV]	
5BN113	Základy teórie sietí 1	[Inf,2ZV]	[PI bc,2ZV]	
5BN115	Základy teórie sietí 2	[PI bc,3ZV]	[Inf,3ZV]	

5BP1I3	Prax	[Inf,3LP]		
5BP1M3	Prax	[Man bc,3LP]	[Man bc-ext,4LP]	
5BP1P3	Prax	[PI bc,3LP]		
5BS101	Princípy operačných systémov	[Inf,3ZP]	[PI bc,3ZP]	
5BS104	Informačné a riadiace systémy v doprave	[Man bc-ext,3LV]	[PI bc,3LV]	[Man bc,3LV]
		[Inf,3LV]		
5BS111	Unix - vývojové prostredie	[PI bc,3ZPV]	[Inf,2ZV]	
5BS112	Implementácie UNIXu-LINUX	[PI bc,3LV]	[Inf,3LV]	
5BS113	Podnikové informačné systémy	[Man bc-ext,3ZP]	[Man bc,3ZP]	[IS SD,2ZPV]
		[IS PI,2ZPV]		
5BS121	Úvod do operačných systémov	[Inf,1ZV]		
5BS123	Podnikové komunikačné systémy	[Man bc,3ZPV]	[Man bc-ext,4ZPV]	
5BZ1I1	Bakalársky projekt	[Inf,3LP]		
5BZ1M1	Bakalársky projekt	[Man bc-ext,4LP]	[Man bc,3LP]	
5BZ1M2	Štátna skúška	[Man bc-ext,4LP]	[Man bc,3LP]	
5BZ1P1	Bakalársky projekt	[PI bc,3LP]		
5IA102	Teória informácie	[IS ing,1LP]	[PI ing,1LPV]	
5IA108	Metaheuristiky	[IS DPS,1LPV]	[IS ing,1LV]	
5IA208	Metaheuristiky	[IIS,1LP]		
5IA210	Implementácia optimalizačných algoritmov	[IIS,1LPV]		
5IA211	Počítačové modelovanie systémov	[IIS,1ZPV]		
5IE101	Teória podniku	[IS SD,1ZPV]		
5IE106	Kapitálové a investičné teórie	[IM ext.,1LV]	[M ing,1LV]	
5IE112	Prognostika	[IS PI,1LPV]	[IS ing,1LV]	
5IE115	Financie	[IS PI,1ZPV]		
5IE117	Ekonometria	[IS PI,1ZPV]		
5IE118	Behaviorálna ekonómia	[IS ing,1LV]	[M ing,1LV]	
5IE201	Teória podniku	[IIS,1ZPV]		
5IE205	Manažérske účtovníctvo	[IM ext.,1ZP]	[M ing,1ZP]	
5IE212	Prognostika	[IM ext.,1LPV]	[M ing,1LPV]	
5IE217	Ekonometria	[IM ext.,1ZPV]	[M ing,1ZPV]	
5IH102	Návrh zákazníckych integrovaných obvodov	[PI ing,1LP]		
5IH106	Prenos dát	[PI ing,1LP]		
5IH108	Číslicové spracovanie signálov 2	[PI ing,1LPV]		
5IH109	Číslicové spracovanie signálov 1	[PI ing,1ZP]		
5IH110	Vybrané metódy kompresie signálov	[PI ing,1LV]		
5IH111	Úvod do teórie diskretných systémov	[PI ing,1ZP]		
5IH112	Servery a úložiská dát	[PI ing,2ZV]	[IS ing,2ZV]	[ASI,2ZV]
5IH113	Technické prostriedky riad.a informačných systémov	[PI ing,1ZP]		

5IH115	Aplikácie mikroprocesorov implementovaných do FPGA obvodov	[PI ing,2ZV]		
5IH117	Prepojené vstavané systémy	[PI ing,1ZPV]		
5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	[IS GI,2ZPV]	[IS PI,2ZPV]	
5II107	Pokročilé databázové systémy	[IS ing,1ZP]		
5II108	Diskrétna simulácia	[IS ing,1LP]		
5II112	Databázy a získavanie znalostí	[IS ing,1LP]	[PI ing,2LPV]	
5II113	Pokročilé objektové technológie	[PI ing,2ZPV]	[IS SD,1ZPV]	
5II115	Algoritmy a údajové štruktúry 2	[IS ing,1ZP]		
5II117	Kryptografia a bezpečnosť	[IS ing,2ZP]	[PI ing,2ZPV]	
5II119	Počítačové rozpoznávanie reči	[PI ing,1ZV]		
5II121	Operačné systémy	[PI ing,1ZPV]	[IS SD,2ZPV]	
5II123	Umelá inteligencia	[IS ing,2ZV]		
5II127	Počítačová grafika	[IS GI,1ZPV]		
5II128	Databázové jazyky	[IS SD,1LPV]		
5II129	Programovanie v OpenGL	[IS GI,2ZPV]		
5II130	Techniky programovania 3	[IIS,1LV]	[IS ing,1LV]	
5II132	Návrhové vzory (Design Patterns)	[IS ing,1ZV]		
5II133	Dátové sklady, Business intelligence a základy analýzy dát	[M ing,2ZV]	[IS ing,2ZV]	
5II135	Analýza dát a strojové učenie	[PI ing,1LV]	[IS ing,1LV]	[ASI,1LV]
5II136	Počítačová grafika 3D	[IS GI,1LPV]	[IS ing,1LV]	
5II138	Digitálne spracovanie obrazu	[IS GI,1LPV]		
5II140	Aplikácie metód učiacich sa systémov	[PI ing,1LV]		
5II141	Prevenencia a riešenie softvérových chýb	[IS ing,2LV]		
5II201	Fuzzy množiny a neurónové siete	[IIS,2ZP]		
5II207	Pokročilé databázové systémy	[IIS,1ZP]		
5II208	Diskrétna simulácia	[IIS,1LP]		
5II212	Databázy a získavanie znalostí	[IIS,1LPV]		
5II215	Algoritmy a údajové štruktúry 2	[IIS,1ZP]		
5II217	Kryptografia a bezpečnosť	[ASI,1ZP]	[IIS,2ZP]	
5II231	Úvod do systémového programovania	[ASI,1ZP]		
5II232	Návrhové vzory (Design Pattern)	[IIS,2ZPV]		
5IL101	Súdne inžinierstvo 1	[Man bc,2ZV]		
5IL102	Súdne inžinierstvo 2	[Man bc,2LV]		
5IL104	Anglický jazyk Ing.	[IS ing,2LP]	[PI ing,2LP]	
5IL107	Telesná výchova 7	[M ing,1ZV] [ASI,1ZV]	[IS ing,1ZV] [IM ext.,1ZV]	[PI ing,1ZV] [IIS,1ZV]
5IL108	Telesná výchova 8	[ASI,1LV] [IM ext.,1LV]	[IS ing,1LV] [IIS,1LV]	[M ing,1LV] [PI ing,1LV]
5IL109	Telesná výchova 9	[ASI,2ZV] [IM ext.,2ZV]	[IIS,2ZV] [PI ing,2ZV]	[M ing,2ZV] [IS ing,2ZV]
5IL110	Jazyk anglický 6	[IS ing,1LV] [M ing,1LV]	[IIS,1LV] [ASI,1LV]	[IM ext.,1LV] [PI ing,1LV]
5IL111	Jazyk anglický 7	[ASI,2ZV] [M ing,2ZV]	[PI ing,2ZV] [IM ext.,2ZV]	[IS ing,2ZV] [IIS,2ZV]
5IL112	Jazyk nemecký 6	[PI ing,1LV]	[IIS,1LV]	[IM ext.,1LV]

		[M ing,1LV]	[ASI,1LV]	[IS ing,1LV]
5IL113	Jazyk nemecký 7	[IM ext.,2ZV] [IS ing,2ZV]	[ASI,2ZV] [IIS,2ZV]	[M ing,2ZV] [PI ing,2ZV]
5IL204	Anglický jazyk Ing.	[IIS,2LP]	[ASI,2LP]	
5IL206	Cudzí jazyk Ing	[IM ext.,3LP]	[M ing,2LP]	
5IM112	Kvantitatívne metódy logistiky	[M ing,2LV]	[IM ext.,2LV]	
5IM138	Športový manažment	[M ing,1LV]		
5IM209	Strategický manažment	[M ing,2ZP]	[IM ext.,2ZP]	
5IM211	Manažérske hry a simulácie	[IM ext.,2ZPV]	[M ing,2ZPV]	
5IM217	Organizačné správanie	[IM ext.,3ZP]	[M ing,2ZP]	
5IM221	Marketingové riadenie	[IM ext.,1ZP]	[M ing,1ZP]	
5IM222	Manažérske informačné systémy	[M ing,1LP]	[IM ext.,1LP]	
5IM226	Medzinárodný manažment a marketing	[M ing,1LP]	[IM ext.,1LP]	
5IM227	Logistika	[IM ext.,2ZP]	[M ing,1ZP]	
5IM228	Manažérske rozhodovanie	[IM ext.,2LP]	[M ing,1LP]	
5IM229	Výskum v manažmente	[M ing,1ZPV]	[IM ext.,1ZPV]	
5IM230	Motivovanie ľudského potenciálu	[M ing,1LPV]	[IM ext.,1LPV]	
5IM231	Procesný manažment	[IM ext.,1ZPV]	[M ing,1ZPV]	
5IM232	Informačný manažment	[IM ext.,2LP]	[M ing,2LP]	
5IM233	Finančný manažment	[IM ext.,2ZPV]	[M ing,2ZPV]	
5IM234	Inovačný manažment	[IM ext.,1LPV]	[M ing,1LPV]	
5IM237	Operačný manažment 2	[IM ext.,3ZPV]	[M ing,2ZPV]	
5IN109	Optimalizácia sietí	[IS ing,1ZP]		
5IN124	Pokročilé smerovanie v informačno-komunikačných sieťach	[ASI,1LV]		
5IN125	Komunikačné technológie	[IS ing,1ZP]	[PI ing,2ZP]	
5IN131	Optimalizácia konvergovaných sietí	[ASI,2ZV]		
5IN139	Pokročilé prepínanie v informačno-komunikačných sieťach	[ASI,1ZV]		
5IN209	Optimalizácia sietí	[IIS,1ZP]		
5IN210	Teória informačných sietí	[ASI,1LP]		
5IN214	Integrácia sietí	[ASI,1LP]		
5IN216	Projektovanie sietí 1	[ASI,1LP]		
5IN222	Algoritmy v sieťach	[ASI,1LP]		
5IN235	Prístupové siete	[ASI,1ZP]		
5IN237	Teória oznamovania	[ASI,2ZP]		
5IP104	Riadenie projektov štrukturálnych fondov	[M ing,1ZV]	[IM ext.,1ZV]	
5IP1H1	Projekt 1	[IS ing,1ZP]		
5IP1H2	Projekt 2	[IS ing,1LP]		
5IP1H3	Projekt 3	[IS ing,2ZP]		
5IP1H4	Prax	[IS ing,2ZP]		
5IP1P1	Projekt 1	[PI ing,1ZP]		
5IP1P2	Projekt 2	[PI ing,1LP]		
5IP1P3	Projekt 3	[PI ing,2ZP]		
5IP1P4	Prax	[PI ing,2ZP]		
5IP211	Projektovanie sietí 2	[ASI,2LP]		
5IP2I1	Projekt 1	[IIS,1ZP]		

5IP2I2	Projekt 2	[IIS,1LP]		
5IP2I3	Projekt 3	[IIS,2ZP]		
5IP2I4	Prax	[IIS,2ZP]		
5IP2M1	Projekt1	[IM ext.,2ZP]	[M ing,1ZP]	
5IP2M2	Projekt2	[M ing,1LP]	[IM ext.,2LP]	
5IP2M3	Projekt3	[M ing,2ZP]	[IM ext.,3ZP]	
5IP2M4	Prax	[IM ext.,3LP]	[M ing,2LP]	
5IP2S1	Projekt 1	[ASI,1ZP]		
5IP2S2	Projekt 2	[ASI,1LP]		
5IP2S3	Projekt 3	[ASI,2ZP]		
5IP2S4	Prax	[ASI,2ZP]		
5IS106	Geografické informačné systémy	[IS SD,1LPV]		
5IS107	Paralelné programovanie	[IS DPS,2ZPV] [PI ing,2ZV]	[IIS,2ZV]	[IS ing,2ZV]
5IS108	Architektúry informačných systémov	[IS ing,1LP]		
5IS109	Expertné systémy	[IS ing,2ZV]	[IIS,2ZV]	
5IS110	Programovanie systémov reálneho času	[IS ing,2LV]	[IIS,1LV]	
5IS111	Paralelné architektúry a algoritmy	[PI ing,1ZPV]	[IS DPS,1ZPV]	
5IS113	Process-mining, animácia procesov a vizualizácia	[M ing,2ZV]	[IS ing,2ZV]	
5IS120	Základy SAP HANA	[IS ing,2ZV]	[M ing,2ZV]	
5IS121	Modelovanie a vizualizácia dát v R	[ASI,1ZV]	[IS ing,1ZV]	
5IS206	Geografické informačné systémy	[IIS,1LP]	[IM ext.,2LPV]	[M ing,2LPV]
5IS208	Architektúry informačných systémov	[IIS,1LP]	[M ing,1LPV]	[IM ext.,2LPV]
5IS215	Sieťové operačné systémy	[ASI,1ZP]		
5IS219	Bezpečnosť informačných sietí	[ASI,2ZP]		
5IZ1H1	Diplomová práca	[IS ing,2LP]		
5IZ1H2	Štátna skúška	[IS ing,2LP]		
5IZ1P1	Diplomová práca a jej obhajoba	[PI ing,2LP]		
5IZ1P2	Štátna skúška	[PI ing,2LP]		
5IZ2I1	Diplomová práca	[IIS,2LP]		
5IZ2I2	Štátna skúška	[IIS,2LP]		
5IZ2M1	Diplomová práca	[IM ext.,3LP]	[M ing,2LP]	
5IZ2M2	Štátna skúška	[M ing,2LP]	[IM ext.,3LP]	
5IZ2S1	Diplomová práca	[ASI,2LP]		
5IZ2S2	Štátna skúška	[ASI,2LP]		
5UA102	Teória hier	[Inf,3LV]	[IS ing,1LV]	[IIS,1LV]
5UA113	Modelovanie a simulácia	[Inf,3ZP]	[Man bc,3ZPV]	[Man bc-ext,4ZPV]
5UA117	Teória hromadnej obsluhy	[IIS,1ZV]	[IS ing,1ZV]	
5UE113	Controlling	[Man bc,3ZPV]	[Man bc-ext,4ZPV]	
5UE115	Dane a rozpočet	[Man bc-ext,3ZPV]	[Man bc,2ZPV]	[Inf,3ZV]
5UI101	Programovacie jazyky pre vstavané systémy	[PI bc,2ZP]		
5UI102	Teória spoľahlivosti	[IS PI,1LPV]	[IS SD,1LPV]	[IS DPS,1LPV]

		[Inf,3LV]	[PI bc,3LV]	[IIS,1LV]
5UI124	Algoritmy a údajové štruktúry 1	[Inf,2LP]		
5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	[Man bc,1LPV]	[Man bc-ext,1LPV]	[PI bc,2LV]
		[Inf,2LV]	[PI ing,1LV]	
5UI128	Internet vecí	[PI bc,3ZV]	[Inf,3ZV]	
5UM111	Projektový manažment	[IS PI,1ZPV] [IS GI,1ZPV]	[IS SD,1ZPV]	[IS DPS,1ZPV]
5UM122	Manažérska komunikácia	[Inf,3LV]	[PI bc,3LV]	
5UM211	Projektový manažment	[IM ext.,3ZP]	[M ing,2ZP]	[IIS,2ZPV]
5UM223	Manažérska komunikácia	[M ing,1LP]	[IM ext.,1LP]	
5US103	Softvérové inžinierstvo	[Inf,3ZP]		
5US104	Analýza procesov	[Inf,2ZPV]	[IS ing,1ZV]	[IIS,1ZV]
5US107	Multimediálne informačné systémy	[Man bc,3ZV]	[PI bc,3ZV]	[Inf,3ZV]
5US109	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	[Inf,3ZP]	[PI bc,3ZPV]	
5US203	Softvérové inžinierstvo	[M ing,1ZP]	[IM ext.,1ZP]	

5BF101	Algebra	[Inf,1ZP] [Man bc-ext,1ZP]	[PI bc,1ZP]	[Man bc,1ZP]
5BA126	Algoritmická teória grafov	[Inf,1LP]		
5UI124	Algoritmy a údajové štruktúry 1	[Inf,2LP]		
5II115	Algoritmy a údajové štruktúry 2	[IS ing,1ZP]		
5II215	Algoritmy a údajové štruktúry 2	[IIS,1ZP]		
5BI107	Algoritmy a výpočtová zložitosť	[PI bc,3ZV]		
5IN222	Algoritmy v sieťach	[ASI,1LP]		
5II135	Analýza dát a strojové učenie	[IS ing,1LV]	[PI ing,1LV]	[ASI,1LV]
5US104	Analýza procesov	[Inf,2ZPV]	[IS ing,1ZV]	[IIS,1ZV]
5BL140	Anglický jazyk Bc.	[Inf,2LP] [PI bc,2LP]	[Inf,3LP]	[PI bc,3LP]
5IL104	Anglický jazyk Ing.	[IS ing,2LP]	[PI ing,2LP]	
5IL204	Anglický jazyk Ing.	[ASI,2LP]	[IIS,2LP]	
5BI144	Animácia v počítačových aplikáciách	[Inf,2LV]	[PI bc,2LV]	[Man bc,2LV]
5II140	Aplikácie metód učiacich sa systémov	[PI ing,1LV]		
5IH115	Aplikácie mikroprocesorov implementovaných do FPGA obvodov	[PI ing,2ZV]		
5BE127	Aplikovaná ekonómia	[Inf,3ZV]	[Man bc,3ZV]	[Man bc-ext,3ZV]
5IS108	Architektúry informačných systémov	[IS ing,1LP]		
5IS208	Architektúry informačných systémov	[IIS,1LP]	[M ing,1LPV]	[IM ext.,2LPV]
5BL141	Automatizovaná správa registratúry	[Inf,2LV]		
5BZ1I1	Bakalársky projekt	[Inf,3LP]		
5BZ1M1	Bakalársky projekt	[Man bc,3LP]	[Man bc-ext,4LP]	
5BZ1P1	Bakalársky projekt	[PI bc,3LP]		
5IE118	Behaviorálna ekonómia	[IS ing,1LV]	[M ing,1LV]	
5IS219	Bezpečnosť informačných sietí	[ASI,2ZP]		
5BH118	Číslicové počítače	[Inf,2LP]	[PI bc,2LP]	
5IH109	Číslicové spracovanie signálov 1	[PI ing,1ZP]		
5IH108	Číslicové spracovanie signálov 2	[PI ing,1LPV]		
5BH104	Číslicové systémy	[PI bc,3ZP]		
5BI140	Cloudové technológie a manažment	[Inf,1LV]	[PI bc,1LV]	
5UE113	Controlling	[Man bc,3ZPV]	[Man bc-ext,4ZPV]	
5BL102	Cudzí jazyk Bc.	[Man bc,3LP]	[Man bc-ext,3LP]	
5IL206	Cudzí jazyk Ing	[M ing,2LP]	[IM ext.,3LP]	
5UE115	Dane a rozpočet	[Man bc,2ZPV]	[Man bc-ext,3ZPV]	[Inf,3ZV]
5II128	Databázové jazyky	[IS SD,1LPV]		
5BI106	Databázové systémy	[Inf,2LP]	[PI bc,2LPV]	
5BI131	Databázové systémy - Access	[Inf,3ZV] [Man bc-ext,2ZV]	[PI bc,3ZV]	[Man bc,2ZV]
5II112	Databázy a získavanie znalostí	[IS ing,1LP]	[PI ing,2LPV]	
5II212	Databázy a získavanie znalostí	[IIS,1LPV]		
5BA117	Dáta, informácie, znalosti	[Inf,3ZPV]		

5BA217	Dáta, informácie, znalosti	[M ing,2ZPV]	[IM ext.,3ZPV]	
5II133	Dátové sklady, Business intelligence a základy analýzy dát	[IS ing,2ZV]	[M ing,2ZV]	
5II138	Digitálne spracovanie obrazu	[IS GI,1LPV]		
5BM128	Digitálny marketing	[Man bc,2LV]	[Man bc-ext,2LV]	
5IZ1H1	Diplomová práca	[IS ing,2LP]		
5IZ2I1	Diplomová práca	[IIS,2LP]		
5IZ2M1	Diplomová práca	[M ing,2LP]	[IM ext.,3LP]	
5IZ2S1	Diplomová práca	[ASI,2LP]		
5IZ1P1	Diplomová práca a jej obhajoba	[PI ing,2LP]		
5BA122	Diskrétna optimalizácia	[Inf,2LP]		
5BA124	Diskrétna pravdepodobnosť	[Inf,1LP]		
5II108	Diskrétna simulácia	[IS ing,1LP]		
5II208	Diskrétna simulácia	[IIS,1LP]		
5IE117	Ekonometria	[IS PI,1ZPV]		
5IE217	Ekonometria	[M ing,1ZPV]	[IM ext.,1ZPV]	
5BE109	Ekonomia podniku	[Inf,2ZV]		
5BL104	Ekonomické a právne aspekty podnikania	[Inf,1LP]	[PI bc,2LP]	
5UI126	Elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	[Man bc,1LPV]	[Man bc-ext,1LPV]	[Inf,2LV]
		[PI bc,2LV]	[PI ing,1LV]	
5BH105	Elektronické systémy	[PI bc,2LP]		
5BF107	Elektronika	[PI bc,2ZP]		
5BF104	Elektrotechnika	[PI bc,1LP]		
5BL136	Etika v podnikaní	[Man bc,2LPV]	[Man bc-ext,2LPV]	
5IS109	Expertné systémy	[IS ing,2ZV]	[IIS,2ZV]	
5IE115	Financie	[IS PI,1ZPV]		
5BE105	Finančné účtovníctvo	[Man bc,2ZP]	[Man bc-ext,2ZP]	[IS PI,1ZPV]
5BE120	Finančno-ekonomické analýzy	[Man bc,2LPV]	[Man bc-ext,2LPV]	
5IM233	Finančný manažment	[M ing,2ZPV]	[IM ext.,2ZPV]	
5II201	Fuzzy množiny a neurónové siete	[IIS,2ZP]		
5II101	Fuzzy množiny a neurónové siete	[IS PI,2ZPV]	[IS GI,2ZPV]	
5IS206	Geografické informačné systémy	[IIS,1LP]		
5IS106	Geografické informačné systémy	[IS SD,1LPV]		
5IS206	Geografické informačné systémy	[M ing,2LPV]	[IM ext.,2LPV]	
5BI145	Grafika v počítačových aplikáciách	[Inf,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5IA210	Implementácia optimalizačných algoritmov	[IIS,1LPV]		
5BS112	Implementácie UNIXu-LINUX	[Inf,3LV]	[PI bc,3LV]	
5BS104	Informačné a riadiace systémy v doprave	[Inf,3LV]	[PI bc,3LV]	[Man bc,3LV]
		[Man bc-ext,3LV]		
5IM232	Informačný manažment	[M ing,2LP]	[IM ext.,2LP]	
5BI137	Informatika 1	[Inf,1ZP]	[PI bc,1ZP]	
5BI138	Informatika 2	[Inf,1LP]	[PI bc,1LP]	
5BI139	Informatika 3	[Inf,2ZP]	[PI bc,2ZPV]	
5BI147	Informatika pre manažérov 1	[Man bc,1ZP]	[Man bc-ext,1ZP]	
5BI142	Informatika pre manažérov 2	[Man bc,1LP]	[Man bc-ext,1LP]	

5IM234	Inovačný manažment	[M ing,1LPV]	[IM ext.,1LPV]	
5IN214	Integrácia sietí	[ASI,1LP]		
5UI128	Internet vecí	[Inf,3ZV]	[PI bc,3ZV]	
5BL115	Jazyk anglický 1	[Inf,1ZV] [Man bc-ext,1ZV]	[PI bc,1ZV]	[Man bc,1ZV]
5BL116	Jazyk anglický 2	[Inf,1LV] [Man bc-ext,1LV]	[PI bc,1LV]	[Man bc,1LV]
5BL117	Jazyk anglický 3.	[Inf,2ZV] [Man bc-ext,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5BL118	Jazyk anglický 4.	[Inf,2LV] [Man bc-ext,2LV]	[PI bc,2LV]	[Man bc,2LV]
5BL125	Jazyk anglický 5	[Man bc,3ZV]	[Man bc-ext,3ZV]	
5IL110	Jazyk anglický 6	[IS ing,1LV] [ASI,1LV]	[PI ing,1LV] [IIS,1LV]	[M ing,1LV] [IM ext.,1LV]
5IL111	Jazyk anglický 7	[IS ing,2ZV] [ASI,2ZV]	[PI ing,2ZV] [IIS,2ZV]	[M ing,2ZV] [IM ext.,2ZV]
5BL119	Jazyk nemecký 1.	[Inf,1ZV] [Man bc-ext,1ZV]	[PI bc,1ZV]	[Man bc,1ZV]
5BL120	Jazyk nemecký 2.	[Inf,1LV] [Man bc-ext,1LV]	[PI bc,1LV]	[Man bc,1LV]
5BL121	Jazyk nemecký 3.	[Inf,2ZV] [Man bc-ext,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5BL122	Jazyk nemecký 4.	[Inf,2LV] [Man bc-ext,2LV]	[PI bc,2LV]	[Man bc,2LV]
5BL123	Jazyk nemecký 5	[Man bc,3ZV]	[Man bc-ext,3ZV]	
5IL112	Jazyk nemecký 6	[IS ing,1LV] [ASI,1LV]	[PI ing,1LV] [IIS,1LV]	[M ing,1LV] [IM ext.,1LV]
5IL113	Jazyk nemecký 7	[IS ing,2ZV] [ASI,2ZV]	[PI ing,2ZV] [IIS,2ZV]	[M ing,2ZV] [IM ext.,2ZV]
5IE106	Kapitálové a investičné teórie	[M ing,1LV]	[IM ext.,1LV]	
5BF110	Komplexná premenná a integ- rálne transformácie	[PI bc,2LV]		
5IN125	Komunikačné technológie	[IS ing,1ZP]	[PI ing,2ZP]	
5BH119	Konštrukcia a technológia vý- roby elektronických zariadení	[PI bc,3ZP]		
5II117	Kryptografia a bezpečnosť	[IS ing,2ZP]	[PI ing,2ZPV]	
5II217	Kryptografia a bezpečnosť	[ASI,1ZP]	[IIS,2ZP]	
5IM112	Kvantitatívne metódy logistiky	[M ing,2LV]	[IM ext.,2LV]	
5BI158	Linux - základy	[Inf,1LV]	[PI bc,1LV]	[Man bc,1LV]
5BH101	Logické systémy	[Inf,2ZP]	[PI bc,2ZP]	
5IM227	Logistika	[M ing,1ZP]	[IM ext.,2ZP]	
5BE108	Makroekonómia	[Man bc,2LPV] [Inf,2LV]	[Man bc-ext,3LPV]	[IS PI,1LPV]
5BE117	Malé a stredné podnikanie	[Man bc,3ZP] [PI bc,3ZV]	[Man bc-ext,4ZP]	[Inf,2ZV]
5UM223	Manažérska komunikácia	[M ing,1LP]	[IM ext.,1LP]	
5UM122	Manažérska komunikácia	[Inf,3LV]	[PI bc,3LV]	
5IM211	Manažérske hry a simulácie	[M ing,2ZPV]	[IM ext.,2ZPV]	
5IM222	Manažérske informačné systémy	[M ing,1LP]	[IM ext.,1LP]	

5BM121	Manažérske prezentačné zručnosti	[Man bc,1ZP]	[Man bc-ext,2ZP]	
5IM228	Manažérske rozhodovanie	[M ing,1LP]	[IM ext.,2LP]	
5IE205	Manažérske účtovníctvo	[M ing,1ZP]	[IM ext.,1ZP]	
5BM125	Manažment 1	[Man bc,1ZP] [IS PI,1ZPV]	[Man bc-ext,1ZP] [IS SD,1ZPV]	[IS GI,1ZPV] [IS DPS,1ZPV]
5BM120	Manažment 2	[Man bc,3LPV]	[Man bc-ext,4LPV]	
5BE118	Marketing	[Man bc,1LP]	[Man bc-ext,1LP]	
5BM123	Marketingová komunikácia	[Man bc,2ZPV]	[Man bc-ext,2ZPV]	
5BM129	Marketingové nástroje a aplikácie	[Man bc,3LPV]	[Man bc-ext,4LPV]	
5IM221	Marketingové riadenie	[M ing,1ZP]	[IM ext.,1ZP]	
5BF117	Matematická analýza 1	[Inf,2ZP] [Man bc-ext,2ZP]	[PI bc,1ZP]	[Man bc,2ZP]
5BF114	Matematická analýza 2	[PI bc,1LP] [Man bc-ext,2LPV]	[Inf,2LPV]	[Man bc,2LPV]
5BF119	Matematická analýza 3	[PI bc,2ZPV] [Man bc-ext,4ZV]	[Inf,3ZV]	[Man bc,3ZV]
5BF115	Matematika pre informatikov	[Inf,1ZP]		
5IM226	Medzinárodný manažment a marketing	[M ing,1LP]	[IM ext.,1LP]	
5BH102	Meranie	[PI bc,2LP]		
5IA208	Metaheuristiky	[IIS,1LP]		
5IA108	Metaheuristiky	[IS DPS,1LPV]	[IS ing,1LV]	
5BI152	Metaprogramovanie	[Inf,2LV]		
5BE102	Mikroekonómia	[Man bc,2LP]	[Man bc-ext,2LP]	
5BH113	Mikropočítače a ich aplikácie	[PI bc,3ZPV]		
5BA119	Modelovanie a optimalizácia	[Inf,3ZPV]	[Man bc,3ZPV]	[Man bc-ext,3ZPV]
5UA113	Modelovanie a simulácia	[Inf,3ZP]	[Man bc,3ZPV]	[Man bc-ext,4ZPV]
5IS121	Modelovanie a vizualizácia dát v R	[IS ing,1ZV]	[ASI,1ZV]	
5IM230	Motivovanie ľudského potenciálu	[M ing,1LPV]	[IM ext.,1LPV]	
5US107	Multimediálne informačné systémy	[Inf,3ZV]	[PI bc,3ZV]	[Man bc,3ZV]
5II232	Návrhové vzory (Design Pattern)	[IIS,2ZPV]		
5II132	Návrhové vzory (Design Patterns)	[IS ing,1ZV]		
5IH102	Návrh zákazníckych integrovaných obvodov	[PI ing,1LP]		
5BA108	Numerické metódy	[Inf,2LV]	[PI bc,2LV]	
5II121	Operačné systémy	[IS SD,2ZPV]	[PI ing,1ZPV]	
5BM116	Operačný manažment	[Man bc,2LP]	[Man bc-ext,3LP]	
5IM237	Operačný manažment 2	[M ing,2ZPV]	[IM ext.,3ZPV]	
5IN131	Optimalizácia konvergovaných sietí	[ASI,2ZV]		
5IN109	Optimalizácia sietí	[IS ing,1ZP]		
5IN209	Optimalizácia sietí	[IIS,1ZP]		
5IM217	Organizačné správanie	[M ing,2ZP]	[IM ext.,3ZP]	
5IS111	Paralelné architektúry a algoritmy	[IS DPS,1ZPV]	[PI ing,1ZPV]	
5IS107	Paralelné programovanie	[IS DPS,2ZPV]	[IS ing,2ZV]	[PI ing,2ZV]

		[IIS,2ZV]	
5II127	Počítačová grafika	[IS GI,1ZPV]	
5II136	Počítačová grafika 3D	[IS GI,1LPV]	[IS ing,1LV]
5BH120	Počítačové inžinierstvo	[PI bc,3LP]	
5IA211	Počítačové modelovanie systémov	[IIS,1ZPV]	
5II119	Počítačové rozpoznávanie reči	[PI ing,1ZV]	
5BN103	Počítačové siete 1	[Inf,2ZPV]	[PI bc,2ZPV]
5BN104	Počítačové siete 2	[Inf,2LPV]	[PI bc,2LPV]
5BN111	Počítačové siete 3	[Inf,3ZPV]	[PI bc,3ZV]
5BE116	Podniková ekonomika	[Man bc,1LP]	[Man bc-ext,1LP]
5BE107	Podnikové financie	[Man bc,2ZP]	[Man bc-ext,3ZP] [Inf,3ZV]
5BS113	Podnikové informačné systémy	[Man bc,3ZP] [IS PI,2ZPV]	[Man bc-ext,3ZP] [IS SD,2ZPV]
5BS123	Podnikové komunikačné systémy	[Man bc,3ZPV]	[Man bc-ext,4ZPV]
5II107	Pokročilé databázové systémy	[IS ing,1ZP]	
5II207	Pokročilé databázové systémy	[IIS,1ZP]	
5II113	Pokročilé objektové technológie	[IS SD,1ZPV]	[PI ing,2ZPV]
5IN139	Pokročilé prepínanie v informačno-komunikačných sieťach	[ASI,1ZV]	
5IN124	Pokročilé smerovanie v informačno-komunikačných sieťach	[ASI,1LV]	
5BE121	Povolanie podnikateľ 1	[Inf,2ZV]	[PI bc,2ZV]
5BE122	Povolanie podnikateľ 2	[Inf,2LV]	[PI bc,2LV]
5BF109	Praktikum z matematiky	[PI bc,1ZV]	[Man bc,1ZV] [Man bc-ext,1ZV]
5BF116	Praktikum z matematiky	[Inf,1LV]	
5BI111	Praktikum z programovania 1	[Inf,1ZV] [Man bc-ext,1ZV]	[PI bc,1ZV] [Man bc,1ZV]
5BI136	Praktikum z programovania 2	[Inf,1LV] [Man bc-ext,1LV]	[PI bc,1LV] [Man bc,1LV]
5BA130	Pravdepodobnosť a štatistika	[Inf,2LP] [Man bc-ext,2LPV]	[PI bc,1LP] [Man bc,2LPV]
5BA230	Pravdepodobnosť a štatistika	[M ing,1LPV]	[IM ext.,1LPV]
5BL103	Právne aspekty podnikania 1	[Man bc,1ZPV]	[Man bc-ext,1ZPV]
5BL146	Právne aspekty podnikania 2.	[Man bc,1LPV]	[Man bc-ext,1LPV]
5BP1I3	Prax	[Inf,3LP]	
5BP1M3	Prax	[Man bc,3LP]	[Man bc-ext,4LP]
5BP1P3	Prax	[PI bc,3LP]	
5IP1H4	Prax	[IS ing,2ZP]	
5IP1P4	Prax	[PI ing,2ZP]	
5IP2I4	Prax	[IIS,2ZP]	
5IP2M4	Prax	[M ing,2LP]	[IM ext.,3LP]
5IP2S4	Prax	[ASI,2ZP]	
5IH106	Prenos dát	[PI ing,1LP]	
5IH117	Prepojené vstavané systémy	[PI ing,1ZPV]	
5II141	Prevencia a riešenie softvérových chýb	[IS ing,2LV]	
5BN110	Princípy IKS	[Inf,1LP]	[PI bc,1LP]
5BS101	Princípy operačných systémov	[Inf,3ZP]	[PI bc,3ZP]
5IN235	Prístupové siete	[ASI,1ZP]	
5IM231	Procesný manažment	[M ing,1ZPV]	[IM ext.,1ZPV]
5IS113	Process-mining, animácia procesov a vizualizácia	[IS ing,2ZV]	[M ing,2ZV]

5IE112	Prognostika	[IS PI,1LPV]		
5IE212	Prognostika	[M ing,1LPV]	[IM ext.,1LPV]	
5IE112	Prognostika	[IS ing,1LV]		
5UI101	Programovacie jazyky pre vstavané systémy	[PI bc,2ZP]		
5IS110	Programovanie systémov reálneho času	[IS ing,2LV]	[IIS,1LV]	
5II129	Programovanie v OpenGL	[IS GI,2ZPV]		
5IP2M1	Projekt1	[M ing,1ZP]	[IM ext.,2ZP]	
5IP1H1	Projekt 1	[IS ing,1ZP]		
5IP1P1	Projekt 1	[PI ing,1ZP]		
5IP2I1	Projekt 1	[IIS,1ZP]		
5IP2S1	Projekt 1	[ASI,1ZP]		
5IP2M2	Projekt2	[M ing,1LP]	[IM ext.,2LP]	
5IP1H2	Projekt 2	[IS ing,1LP]		
5IP1P2	Projekt 2	[PI ing,1LP]		
5IP2I2	Projekt 2	[IIS,1LP]		
5IP2S2	Projekt 2	[ASI,1LP]		
5IP2M3	Projekt3	[M ing,2ZP]	[IM ext.,3ZP]	
5IP1H3	Projekt 3	[IS ing,2ZP]		
5IP1P3	Projekt 3	[PI ing,2ZP]		
5IP2I3	Projekt 3	[IIS,2ZP]		
5IP2S3	Projekt 3	[ASI,2ZP]		
5IN216	Projektovanie sietí 1	[ASI,1LP]		
5IP211	Projektovanie sietí 2	[ASI,2LP]		
5UM211	Projektový manažment	[M ing,2ZP]	[IM ext.,3ZP]	
5UM111	Projektový manažment	[IS GI,1ZPV] [IS DPS,1ZPV]	[IS SD,1ZPV]	[IS PI,1ZPV]
5UM211	Projektový manažment	[IIS,2ZPV]		
5BH124	Prvky automatických systémov	[PI bc,2LPV]		
5BL106	Psychológia	[Man bc,2ZP]	[Man bc-ext,3ZP]	
5BE125	Riadenie kvality	[Man bc,2ZPV]	[Man bc-ext,3ZPV]	
5BM127	Riadenie ľudských zdrojov	[Man bc,3ZP]	[Man bc-ext,4ZP]	
5IP104	Riadenie projektov štrukturálnych fondov	[M ing,1ZV]	[IM ext.,1ZV]	
5IH112	Servery a úložiská dát	[IS ing,2ZV]	[PI ing,2ZV]	[ASI,2ZV]
5IS215	Sieťové operačné systémy	[ASI,1ZP]		
5BL142	Sociológia	[Man bc,2LP] [PI bc,2LV]	[Man bc-ext,2LP]	[Inf,2LV]
5US103	Softvérové inžinierstvo	[Inf,3ZP]		
5US203	Softvérové inžinierstvo	[M ing,1ZP]	[IM ext.,1ZP]	
5BI146	Softvérové modelovanie	[Inf,2LPV]	[Man bc,3LPV]	[Man bc-ext,3LPV]
5BI122	Softvérové nástroje pre inžinierov (Open Source)	[Inf,3LV]		
5IM138	Športový manažment	[M ing,1LV]		
5BZ1M2	Štátna skúška	[Man bc,3LP]	[Man bc-ext,4LP]	
5IZ1H2	Štátna skúška	[IS ing,2LP]		
5IZ1P2	Štátna skúška	[PI ing,2LP]		
5IZ2I2	Štátna skúška	[IIS,2LP]		
5IZ2M2	Štátna skúška	[M ing,2LP]	[IM ext.,3LP]	
5IZ2S2	Štátna skúška	[ASI,2LP]		

5IM209	Strategický manažment	[M ing,2ZP]	[IM ext.,2ZP]	
5BI125	Strojovo orientované jazyky	[Inf,2ZP]	[PI bc,2ZP]	
5IL101	Súdne inžinierstvo 1	[Man bc,2ZV]		
5IL102	Súdne inžinierstvo 2	[Man bc,2LV]		
5BI233	Tabuľkové procesory	[M ing,1ZPV]	[IM ext.,1ZPV]	
5BI133	Tabuľkové procesory	[Inf,2ZV]	[Man bc,2ZV]	[Man bc-ext,3ZV]
5BH121	Technické prostriedky PC	[Inf,3ZV]	[PI bc,3ZV]	
5IH113	Technické prostriedky riad.a in- formačných systémov	[PI ing,1ZP]		
5BI148	Techniky programovania 1	[Inf,2LV]		
5BI151	Techniky programovania 2	[Inf,3ZV]		
5II130	Techniky programovania 3	[IS ing,1LV]	[IIS,1LV]	
5BL109	Telesná výchova 1	[Inf,1ZV] [Man bc-ext,1ZV]	[PI bc,1ZV]	[Man bc,1ZV]
5BL110	Telesná výchova 2	[Inf,1LV] [Man bc-ext,1LV]	[PI bc,1LV]	[Man bc,1LV]
5BL111	Telesná výchova 3.	[Inf,2ZV] [Man bc-ext,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5BL112	Telesná výchova 4.	[Inf,2LV] [Man bc-ext,2LV]	[PI bc,2LV]	[Man bc,2LV]
5BL113	Telesná výchova 5	[Inf,3ZV] [Man bc-ext,3ZV]	[PI bc,3ZV]	[Man bc,3ZV]
5BL114	Telesná výchova 6	[Inf,3LV]	[PI bc,3LV]	[Man bc,3LV]
5IL107	Telesná výchova 7	[IS ing,1ZV] [ASI,1ZV]	[PI ing,1ZV] [IIS,1ZV]	[M ing,1ZV] [IM ext.,1ZV]
5IL108	Telesná výchova 8	[IS ing,1LV] [ASI,1LV]	[PI ing,1LV] [IIS,1LV]	[M ing,1LV] [IM ext.,1LV]
5IL109	Telesná výchova 9	[IS ing,2ZV] [ASI,2ZV]	[PI ing,2ZV] [IIS,2ZV]	[M ing,2ZV] [IM ext.,2ZV]
5BL144	Telovýchovné sústredenie 1	[Inf,1LV] [Man bc-ext,1LV]	[PI bc,1LV]	[Man bc,1LV]
5BL137	Telovýchovné sústredenie 2	[Inf,2ZV] [Man bc-ext,2ZV]	[PI bc,2ZV]	[Man bc,2ZV]
5BH108	Teória automatického riadenia 1	[PI bc,2LP]		
5UA102	Teória hier	[Inf,3LV]	[IS ing,1LV]	[IIS,1LV]
5UA117	Teória hromadnej obsluhy	[IS ing,1ZV]	[IIS,1ZV]	
5IA102	Teória informácie	[IS ing,1LP]	[PI ing,1LPV]	
5IN210	Teória informačných sietí	[ASI,1LP]		
5IN237	Teória oznamovania	[ASI,2ZP]		
5IE101	Teória podniku	[IS SD,1ZPV]		
5IE201	Teória podniku	[IIS,1ZPV]		
5UI102	Teória spoľahlivosti	[IS PI,1LPV] [Inf,3LV]	[IS SD,1LPV] [PI bc,3LV]	[IS DPS,1LPV] [IIS,1LV]
5BA110	Teória výrobných rozvrhov	[Inf,3LV] [IIS,1LV]	[IS ing,1LV]	[PI ing,1LV]
5II123	Umelá inteligencia	[IS ing,2ZV]		
5BS111	Unix - vývojové prostredie	[PI bc,3ZPV]	[Inf,2ZV]	
5BS121	Úvod do operačných systémov	[Inf,1ZV]		
5BL133	Úvod do štúdia	[Inf,1ZP]		

5II231	Úvod do systémového programovania	[ASI,1ZP]	
5IH111	Úvod do teórie diskretných systémov	[PI ing,1ZP]	
5BE123	Všeobecná ekonomická teória	[Man bc,1ZP]	[Man bc-ext,1ZP]
5IH110	Vybrané metódy kompresie signálov	[PI ing,1LV]	
5IM229	Výskum v manažmente	[M ing,1ZPV]	[IM ext.,1ZPV]
5US109	Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet	[Inf,3ZP]	[PI bc,3ZPV]
5BI154	Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	[Inf,2LPV]	[PI bc,3LV]
5BI110	Vývoj pokročilých aplikácií	[PI bc,3LPV]	[Inf,3LV]
5BE101	Základy ekonómie	[Inf,1ZP]	[PI bc,1ZP]
5BF105	Základy fyziky	[PI bc,1ZP]	
5BI129	Základy programovania vo Windows	[PI bc,3ZPV]	[Inf,3ZV]
5IS120	Základy SAP HANA	[IS ing,2ZV]	[M ing,2ZV]
5BN113	Základy teórie sietí 1	[Inf,2ZV]	[PI bc,2ZV]
5BN115	Základy teórie sietí 2	[Inf,3ZV]	[PI bc,3ZV]
5BI163	Základy testovania softvéru	[Inf,3ZV]	
5BM119	Základy výskumu v manažmente	[Man bc,3ZP]	[Man bc-ext,4ZP]

Akademický kalendár doktorandského štúdia

Akademický rok 2018/2019

1.9.2018	Začiatok akademického roka 2018/2019
1.9.2018	Začiatok akademického roka 2018/2019
3.9.2018	Zápis na doktorandské štúdium
10.9.2018	Posledný termín odovzdania písomných prác k dizertačnej skúške denných doktorandov
17.9.2018	Spracovanie „Individuálneho študijného plánu doktoranda“ školiteľmi
15.-19.10.2018	Dizertačné skúšky denných doktorandov (predmet Projekt 3) a skúšky denných doktorandov z „Predmetu špecializácie“
5.-9.11.2018	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi – predmet Projekt 1
5.-9.11.2018	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi – predmety Projekt 2, Projekt 4
3.-4.12.2018	Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi - verejná rozprava na katedrách v rámci predmetu Projekt 1
5.-6.12.2018	Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi - verejná rozprava na fakulte v rámci predmetov Projekt 2 a Projekt 4
27.12.2018-4.1.2019	Prázdniny doktorandov
7.-11.1.2019	Prihlásenie sa na štátne skúšky z povinných predmetov doktorandského štúdia
7.-11.1.2019	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi, externí doktorandi – predmet Projekt 5
7.-11.1.2019	Odovzdanie dizertačnej práce školiteľovi – denní doktorandi, externí doktorandi – k predmetu Projekt 5
21.-25.1.2019	Štátne skúšky z povinných predmetov k dizertačnej skúške
31.1.2019	Výzva pre školiteľov na vypísanie tém dizertačných prác pre akademický rok 2019/2020
1.2.2019	Odovzdanie podstatnej časti dizertačnej práce školiteľovi – denní doktorandi, externí doktorandi – k predmetu Projekt 5
4.-8.3.2019	Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi, externí doktorandi - verejná rozprava na katedrách v rámci predmetu Projekt 5
11.-15.3.2019	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi – predmet Projekt 1
11.-15.3.2019	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi – predmety Projekt 2, Projekt 4
31.3.2019	Zverejnenie tém dizertačných prác pre akademický rok 2019/2020
31.3.2019	Vyhlasenie prijímacieho konania na doktorandské štúdium pre akademický rok 2019/2020
8.4.2019	Posledný termín odovzdania písomných prác k dizertačnej skúške externých doktorandov
9.-10.4.2019	Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi – verejná rozprava na katedrách v rámci predmetu Projekt 1
11.-12.4.2019	Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi – verejná rozprava na fakulte v rámci predmetov Projekt 2 a Projekt 4
25.4.2019	Posledný termín na odovzdanie dizertačných prác na obhajobu
31.5.2019	Posledný termín na odovzdanie prihlášok na doktorandské štúdium pre akademický rok 2019/2020
7.6.2019, 10.6.2019	Dizertačné skúšky externých doktorandov (predmet Projekt 3) a skúšky externých doktorandov z „Predmetu špecializácie“
14.6.2019	Posledný termín na oznámenie dohodnutého mena oponenta písomnej práce k dizertačnej skúške školiteľom na referát pre doktorandské štúdium a kariérny rast

24.- 25.6.2019	Prijímacie konanie na doktorandské štúdium
15.7.-9.8.2019	Prázdniny doktorandov
15.8.2019	Posledný termín na odovzdanie „Ročného hodnotenia doktoranda“
15.-31.8.2019	Obhajoby dizertačných prác
31.8.2019	Ukončenie akademického roka 2018/2019

Akademický rok 2019/2020

1.9.2019	Začiatok akademického roka 2019/2020
2.9.2019	Zápis na doktorandské štúdium
9.9.2019	Posledný termín odovzdania písomných prác k dizertačnej skúške denných doktorandov
16.9.2019	Spracovanie „Individuálneho študijného plánu doktoranda“ školiteľmi
14.-18.10.2019	Dizertačné skúšky denných doktorandov (predmet Projekt 3) a skúšky denných doktorandov z „Predmetu špecializácie“
4.-8.11.2019	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi – predmet Projekt 1
4.-8.11.2019	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi – predmety Projekt 2, Projekt 4
2.-3.12.2019	Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi - verejná rozprava na katedrách v rámci predmetu Projekt 1
4.-5.12.2019	Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi - verejná rozprava na fakulte v rámci predmetov Projekt 2 a Projekt 4
23.12.2019-6.1.2020	Prázdniny doktorandov
7.-10.1.2020	Prihlásenie sa na štátne skúšky z povinných predmetov doktorandského štúdia
7.-10.1.2020	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi, externí doktorandi – predmet Projekt 5
20.-24.1.2020	Štátne skúšky z povinných predmetov k dizertačnej skúške
31.1.2020	Výzva pre školiteľov na vypísanie tém dizertačných prác pre akademický rok 2020/2021
31.1.2020	Odovzdanie podstatnej časti dizertačnej práce školiteľovi – denní doktorandi, externí doktorandi – k predmetu Projekt 5
3.-7.3.2020	Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi, externí doktorandi - verejná rozprava na katedrách v rámci predmetu Projekt 5
9.3.-13.3.2020	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi – predmet Projekt 1
9.3.-13.3.2020	Prihlásenie sa na Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi – predmety Projekt 2, Projekt 4
31.3.2020	Zverejnenie tém dizertačných prác pre akademický rok 2020/2021
31.3.2020	Vyhlásenie prijímacieho konania na doktorandské štúdium pre akademický rok 2020/2021
6.4.2020	Posledný termín odovzdania písomných prác k dizertačnej skúške externých doktorandov
20.-21.4.2020	Prezentačné dni doktorandov – externí doktorandi – verejná rozprava na katedrách v rámci predmetu Projekt 1
22.-23.4.2020	Prezentačné dni doktorandov – denní doktorandi – verejná rozprava na fakulte v rámci predmetov Projekt 2 a Projekt 4
24.4.2020	Posledný termín na odovzdanie dizertačných prác na obhajobu
31.5.2020	Posledný termín na odovzdanie prihlášok na doktorandské štúdium pre akademický rok 2020/2021
8.-9.6.2020	Dizertačné skúšky externých doktorandov (predmet Projekt 3) a skúšky externých doktorandov z „Predmetu špecializácie“

15.6.2020	Posledný termín na oznámenie dohodnutého mena oponenta písomnej práce k dizertačnej skúške školiteľom na referát pre doktorandské štúdium a kariérny rast
22.- 23.6.2020	Prijímacie konanie na doktorandské štúdium
20.7.-14.8.2020	Prázdniny doktorandov
15.8.2020	Posledný termín na odovzdanie „Ročného hodnotenia doktoranda“
15.-31.8.2020	Obhajoby dizertačných prác
31.8.2020	Ukončenie akademického roka 2019/2020

Akademický kalendár bakalárskeho a inžinierskeho štúdia

Akademický rok 2018/2019

1.9.2018	Začiatok akademického roka 2018.
1.9.2018	Začiatok obdobia zápisov.
1.9.-5.9.2018	Pridávanie a odoberanie povinne voliteľných a výberových predmetov cez elektronický systém e-vzdelávanie pre zimný a letný termín akademického roka 2018/2019.
6.9.2018	Zápis do druhého ročníka inžinierskeho štúdia vrátane zápisov do rovnakého ročníka a externého štúdia.
7.9.2018	Zápis do prvého ročníka inžinierskeho štúdia vrátane zápisov do rovnakého ročníka.
10.9.2018	Zápis do tretieho ročníka bakalárskeho štúdia vrátane zápisov do rovnakého ročníka.
11.9.2018	Zápis do druhého ročníka bakalárskeho štúdia.
12.9.2018	Zápis do rovnakého prvého a rovnakého druhého ročníka bakalárskeho štúdia. Dodatočný zápis do 1. ročníka bakalárskeho štúdia pre novoprijatých študentov.
20.9.2018	Otvorenie prípravného kurzu pre prvý ročník bakalárskeho štúdia.
21.9.2018	Termín dodatočného zápisu výberových predmetov pre novoprijatých prvákov bakalárskeho štúdia cez systém VZDELÁVANIE.
21.9.2018	Slávnostná imatrikulácia novoprijatých študentov zapísaných do prvého ročníka bakalárskeho štúdia.
21.9.2018	Ukončenie prípravného kurzu pre prvý ročník bakalárskeho štúdia.
24.9.2018	Začiatok vyučovania v zimnom semestri akademického roka 2018.
31.10.2018	Posledný termín registrácie záverečnej (bakalárskej a diplomovej) práce obhajovanej v danom akademickom roku elektronicky cez systém záverečné práce.
31.10.2018	Posledný termín prihlášky na štátnu skúšku v zimnom termíne príslušného akademického roka.
23.11.2018	Posledný termín odovzdania záverečnej práce na posúdenie vedúcemu práce na zimný termín štátnych skúšok.
6.12.2018	Stanovený termín na odovzdanie bakalárskych a inžinierskych prác na študijnom oddelení fakulty v čase od 8.00 do 13.00 pri konaní štátnej skúšky v zimnom termíne príslušného akademického roka. Posledný termín na uzatvorenie druhého ročníka inžinierskeho a tretieho ročníka bakalárskeho štúdia - odovzdanie výkazu o štúdiu.
21.12.2018	Zverejnenie harmonogramu štátnych skúšok v zimnom termíne.
21.12.2018	Ukončenie vyučovania v zimnom semestri.
7.1.2019	Začiatok skúšobného obdobia zimného semestra.
9.-10.1.2019	Zimný termín konania štátnych skúšok.
1.2.2019	Zverejnenie tém projektovej výučby pre nasledujúci akademický rok.
8.2.2019	Prezentácia projektovej výučby v inžinierskom štúdiu.
4.2.-11.2.2019	Pridávanie povinne voliteľných a výberových predmetov cez elektronický systém e-vzdelávanie pre letný termín príslušného akademického roka.
14.2.2019	Deň otvorených dverí v Žiline.
15.2.2019	Ukončenie skúšobného obdobia zimného semestra.
18.2.2019	Začiatok vyučovania v letnom semestri.
22.2.2019	Posledný termín prihlášky na štátnu skúšku v letnom termíne (tlačivo je v systéme „Záverečné práce“.).
4.3.2019	Posledný termín záväzného prihlásenia výberových predmetov študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia na nasledujúci akademický rok cez celoškolský systém VZDELÁVANIE.

11.-30.3.2019	Predbežný termín stretnutia s prodekanom pre vzdelávanie a odovzdanie zadaní bakalárskych resp. diplomových prác.
31.3.2019	Ukončenie prijímania prihlášok na bakalárske a inžinierske štúdium v ďalšom akademickom roku.
12.4.2019	Posledný termín odovzdania inžinierskej záverečnej práce na posúdenie vedúcemu záverečnej práce.
18.4.2019	Posledný termín odovzdania bakalárskej záverečnej práce na posúdenie vedúcemu záverečnej práce.
2.5.2019	Stanovený termín na odovzdanie inžinierskych prác na študijnom referáte fakulty v čase od 8.00 do 14.00 pri konaní štátnej skúšky v letnom termíne príslušného akademického roka druhého ročníka inžinierskeho štúdia.
9.5.2019	Stanovený termín na odovzdanie bakalárskych prác na študijnom referáte fakulty v čase od 8.00 do 14.00 pri konaní štátnej skúšky v letnom termíne príslušného akademického roka tretieho ročníka bakalárskeho štúdia.
17.5.2019	Ukončenie vyučovania v letnom semestri.
20.5.2019	Začiatok skúšobného obdobia letného semestra.
31.5.2019	Posledný termín na uzatvorenie druhého ročníka inžinierskeho štúdia a uzatvorenie tretieho ročníka bakalárskeho štúdia - odovzdanie výkazu o štúdiu.
3.6.2019	Zverejnenie harmonogramu štátnych skúšok v letnom termíne.
6.6.2019	Prijímacie skúšky do prvého ročníka inžinierskeho štúdia.
11.-12.6.2019	Letný termín konania štátnych skúšok.
13.6.2019	Prijímacie skúšky do prvého ročníka bakalárskeho štúdia.
17.-19.6.2019	Letný termín konania štátnych skúšok.
27.6.2019	Promócie pre študentov druhého stupňa.
28.6.2019	Promócie pre študentov prvého stupňa.
3.-4.7.2019	Zápis do prvého ročníka bakalárskeho štúdia pre novoprijatých študentov.
8.7.2019	Prijímacie konanie na štúdium v inžinierskych programoch.
12.7.2019	Ukončenie skúšobného obdobia letného semestra.
12.7.2019	Posledný termín podania žiadosti o uzavretie ročníka (odovzdanie indexu na študijnom referáte). Od tohto termínu až do začiatku vyučovania v zimnom semestri akademického roka 2019 nie je možné konať skúšky, ani žiadať o uzavretie ročníka.
14.7.2019	29. výročie vzniku FRI.
30.8.-4.9.2019	Pridávanie a odoberanie povinne voliteľných a výberových predmetov cez elektronický systém e-vzdelávanie pre zimný a letný termín akademického roka 2019/2020.
31.8.2019	Ukončenie akademického roka 2018/2019.

Akademický rok 2019/2020

1.9.2019	Začiatok akademického roka 2019.
1.9.2019	Začiatok obdobia zápisov.
1.9.-4.9.2019	Pridávanie a odoberanie povinne voliteľných a výberových predmetov cez elektronický systém e-vzdelávanie pre zimný a letný termín akademického roka 2019/2020.
5.9.2019	Zápis do druhého ročníka inžinierskeho štúdia vrátane zápisov do rovnakého ročníka a zápis do 3. ročníka pre externé štúdium.
6.9.2019	Zápis do prvého ročníka inžinierskeho štúdia vrátane zápisov do rovnakého ročníka.
9.9.2019	Zápis do tretieho ročníka bakalárskeho štúdia vrátane zápisov do rovnakého ročníka.
10.9.2019	Zápis do druhého ročníka bakalárskeho štúdia.
11.9.2019	Zápis do rovnakého prvého a rovnakého druhého ročníka bakalárskeho štúdia. Dodatočný zápis do 1. ročníka bakalárskeho štúdia pre novoprijatých študentov.
19.9.2019	Otvorenie prípravného kurzu pre prvý ročník bakalárskeho štúdia.
20.9.2019	Termín dodatočného zápisu výberových predmetov pre novoprijatých prvákov bakalárskeho štúdia cez systém VZDELÁVANIE.
20.9.2019	Slávnostná imatrikulácia novoprijatých študentov zapísaných do prvého ročníka bakalárskeho štúdia.
20.9.2019	Ukončenie prípravného kurzu pre prvý ročník bakalárskeho štúdia.
23.9.2019	Predpokladaný začiatok vyučovania v zimnom semestri akademického roka 2019.