

**PROFILY ABSOLVENTOV
A
ODPORÚČANÉ ŠTUDIJNÉ PLÁNY**

AKADEMICKÝ ROK 2014/15

Študijné programy:

Informatika 3- a 4-ročné

(v študijnom odbore informatika)

Počítačové a komunikačné systémy a siete 3- a 4-ročné

(v študijnom odbore počítačové inžinierstvo)

Vysvetlivky k odporúčaným študijným plánom

Odporúčané študijné plány sa uvádzajú vo forme tabuliek pre jednotlivé ročníky štúdia a semestre. Každý predmet obsahuje tieto informácie: názov predmetu, typ predmetu, počet kreditov, ktoré študent získa absolvovaním predmetu, týždenný rozsah v jednotlivých formách štúdia, spôsob ukončenia štúdia predmetu.

Členenie predmetov (typ):

- P - povinný predmet
- PV - povinne voliteľný predmet
- V - výberový predmet

Rozsah výučby (počet hodín v týždennom rozvrhu študenta) uvádza sa v tvare *abcdefgh*:

- a - prednáška
- b - seminár
- c - numerické cvičenie
- d - konštrukčné alebo laboratórne cvičenie
- e - projektová práca
- f - stáž
- g - exkurzia
- h - odborná prax

Spôsob ukončenia štúdia predmetu:

- z - zápočet
- kz - klasifikovaný zápočet
- s - skúška
- šs - štátna skúška

Individuálne študijné plány pre výskumnú orientáciu v bakalárskom štúdiu

Počet študentov bakalárskeho štúdia je príliš veľký na to, aby sa dalo so študentami pracovať tak, ako by sme si ideálne predstavovali, t.j. viac individuálne, s vyššou mierou voliteľnosti a vôbec možnosť študenta prispôbiť si obsah štúdia svojim predstavám. Ponúkame špeciálnu výberovú možnosť pre takých študentov, ktorí sú šikovní, pracovití, hlbšie sa zaujímajú o otvorené problémy študovaného odboru a najmä majú záujem sa s niektorými výskumnými problémami aj tvorivo popasovať.

Predpokladá sa, že pre špeciálne vytvorenú skupinu zhruba 5-10 % študentov príslušnej kohorty týmto vytvoríme takúto možnosť.

Čo ponúkame študentom

– menej štandardného učenia, viac tvorivej individuálnej práce spravidla smerujúcej k výskumu,

– privilégium individuálnejšieho prístupu,

– pre oba študijné programy ponúkame možnosť zostaviť si študijný plán s orientáciou na výskum, čo znamená:

⌘ namiesto troch povinne voliteľných predmetov postupnosť troch výskumne orientovaných seminárov, špeciálne navrhnutých pre malú skupinu najlepších študentov, podľa možnosti aj prispôbených individuálnym potrebám študentov najmä v nadväznosti na zvolené témy výskumu,

⌘ možnosť navrhnuť tému svojej bakalárskej práce v súlade s oblasťami výskumu mentorov tejto skupiny,

⌘ o jeden semester skorší začiatok vypracúvania bakalárskej práce s výberom témy už v treťom semestri,

⌘ možnosť vybrať si navyše aj výskumne orientovaný seminár vo štvrtom semestri,

– možnosť individuálneho prístupu v rámci seminárov (napr. v študijnom programe Informatika individuálny prístup pre zdokonalenie sa v algoritmickej a programovanej príprave na rôzne súťaže, napr. medzinárodná súťaž ACM ICPC, v študijnom programe Počítačové a komunikačné systémy a siete individuálny prístup pre zdokonalenie sa v počítačových systémoch a sieťových technológiách ako príprava na súťaže napr. Cisco NAG, súťaže v oblasti návrhu počítačových systémov),

– podpora v súťažiach a motivácia k účasti v medzinárodných súťažiach,

– možnosť práce na výskumných projektoch na fakulte.

Prvý rok štúdia slúži na vyčistenie záujmov a rozpoznanie záujemcov.

Čo očakávame od študentov

– nadpriemerné nasadenie v štúdiu tak, aby študent dosahoval vynikajúce výsledky,

– výsledky vo výskume (najmä v súvislosti s bakalárskym projektom, ale nielen),

– zapojenie sa do medzinárodných súťaží (v prípade, že to je v súlade s konkrétnou orientáciou študenta).

Ako sa študenti dostanú na výskumnú orientáciu?

– Študent sa o možnosť výskumnej orientácie vo svojom štúdiu uchádza. Učiní tak tým, že sa prihlási a predloží dokumenty podporujúce jeho prihlášku. Spôsob argumentácie je na študentovi. Očakáva sa však, že napíše, prečo by ho mali vybrať na štúdium orientované na výskum a v čom bude práve on prínosom pre univerzitu/fakultu/ústav. Okrem

takéhoto motivačného listu môže opísať svoje doterajšie činnosti a/alebo výsledky, pripojiť odporúčania odborníkov z fakulty alebo mimo nej atď.

– Proces výberu bude prebiehať počas letného semestra a je otvorený pre všetkých študentov oboch študijných programov, ktorí sú v prvom ročníku. Harmonogram procesu výberu sa zverejní v priebehu letného semestra. Bude zostavený tak, aby sa výber dal uzavrieť pred začiatkom ďalšieho akademického roka. Vybraní študenti si budú zapisovať predmety druhého ročníka už na základe toho, že boli zaradení do skupiny.

– Každý učiteľ fakulty môže navrhnúť garantovi pozvať študenta, aby sa uchádzal o túto možnosť.

Študijný program Informatika

Profil absolventa

Absolvent

- *získa* úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore informatika s orientáciou na softvérové systémy a softvérové procesy,
- *bude rozumieť* informatike ako disciplíne a oblasti poznania, zahŕňajúc v tom teoretické princípy informatiky, aplikácie aj sociálnu informatiku, ako profesii v jej širšom spoločenskom kontexte,
- *bude mať vedomosti* z teoretických základov všeobecnej informatiky, algoritmickej, údajových štruktúr, programovacích jazykov, analýzy a návrhu softvérových a informačných systémov a ich manažmentu, architektúry a organizácie počítačových systémov a sietí,
- *bude schopný* analyzovať, navrhovať, implementovať, overovať softvérové a informačné systémy; účinne a efektívne nasadzovať a prevádzkovať počítačové a softvérové systémy; pracovať efektívne ako člen vývojového tímu; použiť princípy efektívnej práce s informáciami rôzneho druhu a z rôznych zdrojov; pracovať s nástrojmi používanými pri projektovaní, konštruovaní a dokumentovaní softvéru,
- *bude si vedomý* spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie,
- *bude pripravený* buď na štúdium študijného programu druhého stupňa v informatických alebo iných príbuzných študijných programoch a po jeho absolvovaní aj v doktorandskom štúdiu alebo na bezprostredný vstup na trh práce,
- *nájde uplatnenie* vo všetkých druhoch podnikov a organizácií, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačné technológie na riadenie a správu svojich procesov (napr. priemyselné podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie). Uplatní sa ako projektant softvérových a informačných systémov, programátor, pracovník pri testovaní, nasadzovaní, prevádzke a údržbe systémov informačných technológií vrátane webových aplikácií a služieb.

Absolvent študijného programu Informatika vie pracovať so štandardnými nástrojmi informatiky a informačných technológií, napríklad programovacie jazyky (assembler, C, C++, Java); operačné systémy (UNIX, Windows); kancelárske balíky (MS Office); databázové systémy (ORACLE, MS Access, PostgreSQL); CASE prostriedky (IBM Rational Software Architect), systémy pre projektovanie a návrh webových aplikácií.

Študijný program: Informatika (v študijnom odbore Informatika)

3-ročný - odporúčaný študijný plán

1. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>				
Procedurálne programovanie ¹	P	6	20021000	s G. Kosková, PhD.
Matematická analýza ¹	P	6	40200000	s doc. L. Marko
Algebra a diskrétna matematika ¹	P	6	30200000	s prof. V. Kvasnička, prof. J. Pospíchal
Princípy počítačového inžinierstva	P	6	20021000	s K. Jelemenská, PhD.
Metódy inžinierskej práce	P	4	20100000	kz doc. V. Vranič
Anglický jazyk ²	P	4	00200000	s Mgr. B. Drnajová
Seminár z procedurálneho programovania ¹	P	0	00200000	z J. Tvarožek, PhD.
Telesná kultúra	P	0	00200000	z P. Miklovič, PhD.
Telesná kultúra zdravotne oslabených ⁴	V	0	20000000	z P. Miklovič, PhD.
<u>Letný semester</u>				
Podnikanie a manažment	P	5	31000000	s prof. J. Papula
Matematická logika I	P	6	20201000	s prof. J. Pospíchal
Objektovo-orientované programovanie	P	6	20021000	s doc. V. Vranič
Fyzika	P	6	20201000	s R. Böhm, PhD.
Prípadové štúdie vo fyzike ⁶	V	6	20201000	s doc. V. Černý
Pravdepodobnosť a štatistika	P	5	30200000	s doc. V. Olejček
Procedurálne programovanie ⁵	P	6	20021000	s G. Kosková, PhD.
Telesná kultúra ³	P	0	00200000	z P. Miklovič, PhD.
Telesná kultúra zdravotne oslabených ⁴	V	0	20000000	z P. Miklovič, PhD.

Poznámky:

¹Študent si v 1. semestri štúdia musí zapísať predmety Procedurálne programovanie, Seminár z procedurálneho programovania, Matematická analýza a Algebra a diskrétna matematika.

- ²Zápis predmetu je podmienený úspešným absolvovaním vstupného testu, ktorým sa preukáže znalosť anglického jazyka na úrovni mierne pokročilý. Predmet Anglický jazyk si študent musí zapísať prvýkrát najneskôr v 5. semestri.
- ³Predmet Telesná kultúra je povinný v dvoch semestroch, v priebehu celého bakalárskeho štúdia, nie nutne v 1. a 2. semestri.
- ⁴Predmet Telesná kultúra zdravotne oslabených je podmienený výberom podľa splnenia predpokladov. Absolvovanie predmetu nahrádza absolvovanie predmetu Telesná kultúra.
- ⁵Predmet Procedurálne programovanie v letnom semestri je určený pre študentov, ktorí ho neúspešne absolvovali v zimnom semestri. Predmet sa otvorí iba v prípade kapacitných možností.
- ⁶Predmet má kapacitné ohraničenie. Okrem toho zápis predmetu je podmienený výberom podľa splnenia predpokladov. Absolvovanie predmetu nahrádza absolvovanie predmetu Fyzika.

Študijný program: Informatika
3-ročný - odporúčaný študijný plán

2. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>				
Dátové štruktúry a algoritmy	P	6	20021000	s prof. P. Návrat
Teoretické základy informatiky	P	6	20201000	s doc. D. Chudá
Operačné systémy	P	6	20021000	s V. Solčány, PhD.
Analýza a zložitosť algoritmov	P	6	20021000	s doc. M. Lucká
Právo informačných a komunikačných technológií	P	5	22000000	s JUDr. I. Dekýšová
<u>Letný semester</u>				
Princípy softvérového inžinierstva ¹	P	6	20021000	s prof. M. Bieliková
Databázové systémy ¹	P	6	20021000	s M. Barla, PhD.
Umelá inteligencia	P	6	20021000	s prof. P. Návrat
Počítačové a komunikačné siete	P PV	6 6	20021000	s s doc. I. Kotuliak
<i>Povinne voliteľný predmet sk. A pre výskumnú orientáciu²</i>				
Výskumne orientovaný sem. I	PV	4	01001000	kz prof. M. Bieliková
Bakalársky projekt 0	PV	2	00002000	z prof. P. Návrat

Poznámky:

¹Predmet Databázové systémy si nemožno zapísať skôr než predmet Princípy softvérového inžinierstva.

²Informácie o zameraní výskumnej orientácie sú uvedené v časti “Individuálne študijné plány pre výskumnú orientáciu v bakalárskom štúdiu” .

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
----------------	-----	--------------	--------------------	-------------

Skupiny povinne voliteľných predmetov

Všetky povinne voliteľné predmety majú kapacitné ohraničenie.

SKUPINA A – 1 povinne

Letný semester

Asemblyery	PV	6	20021000	s	doc. P. Čičák
Funkcionálne a logické programovanie ¹	PV	6	20021000	s	prof. M. Bieliková
Tvorba efektívnych algoritmov a programov	PV	6	22001000	s	doc. R. Kráľovič
Vývoj aplikácií s viacvrstvou architektúrou	PV	6	20021000	s	J. Jakubík, PhD.

Poznámky:

¹Predmet Funkcionálne a logické programovanie sa spravidla otvára každý druhý rok, v akad. roku 2014/15 sa neotvorí.

Študijný program: Informatika
3-ročný - odporúčaný študijný plán

3. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dit y	Týždenný rozsah		Zabezpečuje
----------------	-----	------------------	--------------------	--	-------------

Zimný semester

Interakcia človeka s počítačom	P	6	20021000	s	V. Benešová, PhD.
Bakalársky projekt I ¹	P	3	00002000	z	prof. P. Návrat
Manažérska ekonómia	P	5	21001000	s	doc. V. Mlynarovič
<i>Povinne voliteľný predmet sk. B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk. B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk. B</i>	<i>PV</i>	<i>5-6</i>		<i>s</i>	

Letný semester

Bakalárska práca (Bakalársky projekt II)	P	9	00003000	šs	prof. P. Návrat
Princípy informačných systémov	P	6	20021000	s	doc. V. Rozinajová
<i>Povinne voliteľný predmet sk. B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk. B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk. C</i>	<i>PV</i>	<i>3</i>		<i>kz</i>	

Poznámky:

¹Predmet **Bakalársky projekt I** si študent môže zapísať, len ak má zadanie bakalárskej práce.

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
----------------	-----	--------------	--------------------	-------------

Skupiny povinne voliteľných predmetov

Všetky povinne voliteľné predmety majú kapacitné ohraňenie.

SKUPINA B –5 povinne, študent si vyberá predmety, ktoré ešte neabsolvoval.

Zimný semester

Konvergencia mobilných a pevných sietí	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Mobilné technológie a aplikácie ¹	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Modelovanie softvéru	PV	5	22001000	s	doc. V. Vranič
Paralelné programovanie	PV	6	20021000	s	doc. M. Čerňanský
Prepínanie a smerovanie v IP sieťach ²	PV	6	20030000	s	garant. št. programu
Princípy informačnej bezpečnosti ³	PV	5	20011000	s	doc. L. Hudec
Princípy počítačovej grafiky a spracovania obrazu	PV	6	20021000	s	P. Drahoš, PhD.
Princípy webového inžinierstva ⁴ pre výskumnú orientáciu ⁵	PV	6	20021000	s	J. Šimko, PhD.
Výskumne orientovaný seminár II	PV	6	01004000	kz	prof. M. Bieliková
Generický predmet I študijného odboru ¹⁰	PV				garant št. programu

Letný semester

Asemblery	PV	6	20021000	s	doc. P. Čičák
Funkcionálne a logické prog. ⁶	PV	6	20021000	s	prof. M. Bieliková
Projektovanie aplikácií počítačov	PV	6	21002000	s	doc. P. Čičák
Tvorba efektívnych algoritmov a programov	PV	6	20021000	s	doc. R. Kráľovič
Vývoj aplikácií s viacvrstvovou architektúrou	PV	6	20021000	s	J. Jakubík, PhD.
Výberový seminár ⁷			01002000	kz	prof. M. Bieliková
WAN technológie ⁸			20021000	s	garant št. progr.
Webové publikovanie			20021000	s	doc. P. Šaloun
Webové technológie ⁹ pre výskumnú orientáciu ⁵			20021000	s	M.Šimko, PhD.
Výskumne orientovaný seminár III			01004000	kz	prof. M. Bieliková
Generický predmet II študijného odboru ¹⁰					garant št. programu

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
----------------	-----	--------------	--------------------	-------------

SKUPINA C – I povinne

Letný semester

Spoločenské súvislosti informatiky a informačných a komunikačných technológií	PV	3	21000000	kz	M. Winczer, PhD.
Komunikácia v dejinách kultúry	PV	3	21000000	kz	D. Šoltéssová, PhD.
Manažment sociálnych systémov	PV	3	21000000	kz	doc. E. Letovancová

Poznámky:

¹Predmet Mobilné technológie a aplikácie sa v akad.roku 2014/15 neotvára.

²Predmet Prepínanie a smerovanie v IP sieťach požaduje znalosti z predmetu Počítačové a komunikačné siete.

³Predmet Princípy informačnej bezpečnosti sa v akad.roku 2014/15 neotvára, v akad. r. 2015/16 sa otvorí.⁴Predmet Princípy webového inžinierstva sa v akad.roku 2014/15 neotvára.

⁵Výskumne orientovaný seminár II a III sa týka študentov, ktorí absolvovali seminár I v 2. roku štúdia.

⁶Predmet Funkcionálne a logické programovanie sa spravidla sa otvára každý druhý rok, v akad. roku 2014/15 sa neotvorí.⁷Zápis predmetu je podmienený výberom.

⁸Predmet WAN technológie vyžaduje znalosti a zručnosti z predmetu Prepínanie a smerovanie v IP sieťach.

⁹Predmet Webové technológie sa v akad.roku 2014/15 neotvára.

¹⁰Predmet je určený iba pre študentov, ktorí časť štúdia absolvujú na zahraničných univerzitách v rámci študijných pobytov na základe dohody ako aj pre študentov, ktorí predmet absolvujú na inej univerzite na Slovensku. Výber predmetu je podmienený súhlasom garanta študijného programu a pri absolvovaní predmetu na inej univerzite sa študent riadi pravidlami tej univerzity.

Študijný program: Informatika

4-ročný - odporúčaný študijný plán

1. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>					
Úvod do matematických základov informatiky ¹	P	6	20201000	s	doc. M. Lucká
Seminár z matematiky 1 ¹	P	3	02000000	kz	A. Kovárová, PhD.
Základy procedurálneho programovania 1 ¹	P	6	20021000	s	G. Kosková, PhD.
Základné metódy tvorby multimedialného obsahu	P	6	20021000	s	P. Kapec, PhD.
Informačné vzdelávanie	P	5	22001000	s	Mgr. L. Falbová
Anglický jazyk ²	P	4	02000000	s	Mgr. B. Drnajová
<u>Letný semester</u>					
Úvod do matematickej analýzy	P	6	20201000	s	doc. M. Lucká
Seminár z matematiky 2	P	3	02000000	kz	A. Kovárová, PhD
Základy procedurálneho programovania 2	P	6	20021000	s	A. Ezzeddine, PhD.
Seminár z algoritmickej a programovania I.	P	3	00020000	kz	A. Ezzeddine, PhD.
Základy tvorby interaktívnych aplikácií	P	6	20021000	s	P. Drahoš, PhD.
Základy počítačových systémov	P	6	20021000	s	T. Kováčik, PhD.

Poznámky:

¹Študent si v 1. semestri štúdia musí zapísať predmety Úvod do matematických základov informatiky, Seminár z matematiky 1 a Základy procedurálneho programovania 1.

²Zápis predmetu je podmienený úspešným absolvovaním vstupného testu, ktorým sa preukáže znalosť anglického jazyka na úrovni mierne pokročilý. Predmet Anglický jazyk si študent musí zapísať prvýkrát najneskôr v 5. semestri.

Študijný program: Informatika
4-ročný - odporúčaný študijný plán

2. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>					
Základy objektovo-orientovaného programovania ¹	P	6	200210000	s	J. Lang, PhD.
Matematická analýza ¹	P	6	40200000	s	doc. L. Marko
Algebra a diskrétna matematika ¹	P	6	30200000	s	prof. V. Kvasnička, prof. J. Pospíchal
Princípy počítačového inžinierstva	P	6	20210000	s	K. Jelemenská, PhD.
Metódy inžinierskej práce	P	4	20100000	kz	doc. V. Vranič
Seminár z algoritmizácie a programovania II ¹	P	4	10020000	z	J. Tvarožek, PhD.
<u>Letný semester</u>					
Podnikanie a manažment	P	5	31000000	s	prof. J. Papula
Matematická logika I.	P	6	20201000	s	prof. J. Pospíchal
Objektovo- orientované programovanie	P	6	20021000	s	doc. V. Vranič
Fyzika	P	6	20201000	s	R. Böhm, PhD.
Prípadové štúdie vo fyzike ²	V	6	20201000	s	doc. V. Černý
Pravdepodobnosť a štatistika	P	5	30200000	s	doc. V. Olejček

Poznámky:

¹Študent si v 3._semestri štúdia musí zapísať predmety Základy objektovo orientovaného programovania I, Matematická analýza, Seminár z algoritmizácie a programovania II a Algebra a diskrétna matematika .

²Predmet má kapacitné ohraničenie. Okrem toho zápis predmetu je podmienený výberom podľa splnenia predpokladov. Absolvovanie predmetu nahrádza absolvovanie predmetu Fyzika.

Študijný program: Informatika
4-ročný - odporúčaný študijný plán

3. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>					
Dátové štruktúry a algoritmy	P	6	20021000	s	prof. P. Návrat
Teoretické základy informatiky	P	6	20021000	s	doc. D. Chudá
Operačné systémy	P	6	20021000	s	V. Solčány, PhD.
Analýza a zložitosť algoritmov	P	6	20021000	s	doc. M. Lucká
Právo informačných a komunikačných systémov	P	5	22000000	s	JUDr. I. Dekýšová
<u>Letný semester</u>					
Princípy softvérového inžinierstva ¹	P	6	20021000	s	prof. M. Bieliková
Databázové systémy ¹	P	6	20021000	s	M. Barla, PhD.
Umelá inteligencia	P	6	20021000	s	prof. P. Návrat
Počítačové a komunikačné siete	P	6	20021000		doc. I. Kotuliak
<i>Povinne voliteľný predmet sk. A pre výskumnú orientáciu²</i>	PV	6		s	
Výskumne orientovaný seminár I	PV	4	01001000	kz	prof. M. Bieliková
Bakalársky projekt 0	PV	2	00002000	z	prof. P. Návrat

Poznámky:

¹Predmet Databázové systémy si nemožno zapísať skôr než predmet Princípy softvérového inžinierstva.

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
----------------	-----	--------------	--------------------	-------------

Skupiny povinne voliteľných predmetov

Všetky povinne voliteľné predmety majú kapacitné ohraničenie.

SKUPINA A – I povinne

Letný semester

Asemblyery	PV	6	20021000	s	doc. P. Čičák
Funkcionálne a logické programovanie ¹	PV	6	20021000	s	prof. M. Bieliková
Tvorba efektívnych algoritmov a programov	PV	6	22001000	s	doc. R. Kráľovič
Vývoj aplikácií s viacvrstvovou architektúrou	PV	6	20021000	s	J. Jakubík, PhD.

Poznámky:

¹Predmet Funkcionálne a logické programovanie sa spravidla otvára každý druhý rok, v akad. roku 2014/15 sa neotvorí.

Študijný program: Informatika
4-ročný - odporúčaný študijný plán

4. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>					
Interakcia človeka s počítačom	P	6	20021000	s	V. Benešová, PhD.
Bakalársky projekt I ¹	P	3	00002000	kz	prof. P. Návrat
Manažérska ekonómia	P	5	21000000	s	doc. V. Mlynarovič
<i>Povinne voliteľný predmet sk.B</i>	<i>PV</i>	<i>5-6</i>		<i>s</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk.B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	
<u>Letný semester</u>					
Bakalárska práca (Bakalársky projekt II)	P	9	00003000	šs	prof. P. Návrat
Princípy informačných systémov	P	6	20021000	s	doc. V. Rozinajová
<i>Povinne voliteľný predmet sk. C</i>	<i>PV</i>	<i>3</i>		<i>kz</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk. B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	
<i>Povinne voliteľný predmet sk. B</i>	<i>PV</i>	<i>6</i>		<i>s</i>	

Poznámky:

¹Predmet **Bakalársky projekt I si študent môže zapísať, len ak má zadanie** bakalárskej práce.

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
----------------	-----	--------------	--------------------	-------------

Skupiny povinne voliteľných predmetov

Všetky povinne voliteľné predmety majú kapacitné ohraničenie.

SKUPINA B –5 povinne, študent si vyberá predmety, ktoré ešte neabsolvoval.

Zimný semester

Konvergenca mobilných a pevných sietí	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Mobilné technológie a aplikácie ¹	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Modelovanie softvéru	PV	5	22001000	s	doc. V. Vranič
Paralelné programovanie	PV	6	20021000	s	doc. M. Čerňanský
Prepínanie a smerovanie v IP sieťach ²	PV	6	20030000	s	garant.št.programu
Princípy informačnej bezpečnosti ³	PV	5	20011000	s	doc. L. Hudec
Princípy počítačovej grafiky a spracovania obrazu	PV	6	20021000	s	P. Drahoš, PhD.
Princípy webového inžinierstva ⁴ pre výskumnú orientáciu ⁵	PV	6	20021000	s	J. Šimko, PhD.
Výskumne orientovaný seminár II	PV	6	01004000	kz	prof. M. Bieliková
Generický predmet I študijného odboru ¹⁰	PV				garant št. programu

Letný semester

Asembly	PV	6	20021000	s	doc. P. Čičák
Funkcionálne a logické prog. ⁶	PV	6	20021000	s	prof. M. Bieliková
Projektovanie aplikácií počítačov	PV	6	21002000	s	doc. P. Čičák
Tvorba efektívnych algoritmov a programov	PV	6	20021000	s	doc. R. Kráľovič
Vývoj aplikácií s viacvrstvovou architektúrou	PV	6	20021000	s	J. Jakubík, PhD.
Výberový seminár ⁷			01002000	kz	prof. M. Bieliková
WAN technológie ⁸			20021000	s	garant št. progr.
Webové publikovanie			20021000	s	doc. P. Šaloun
Webové technológie ⁹ pre výskumnú orientáciu ⁵			20021000	s	M.Šimko, PhD.
Výskumne orientovaný seminár III			01004000	kz	prof. M. Bieliková
Generický predmet II študijného odboru ¹⁰					garant št. programu

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
SKUPINA C – 1 povinne				
<u>Letný semester</u>				
Spoločenské súvislosti informatiky a informačných a komunikačných technológií	PV	3	21000000	kz M. Winczer, PhD.
Komunikácia v dejinách kultúry	PV	3	21000000	kz D. Šoltésová, PhD.
Manažment sociálnych systémov	PV	3	21000000	kz doc. E. Letovancová

Poznámky:

¹Predmet Mobilné technológie a aplikácie sa v akad.roku 2014/15 neotvára.

²Predmet Prepínanie a smerovanie v IP sieťach požaduje znalosti z predmetu Počítačové a komunikačné siete.

³Predmet Princípy informačnej bezpečnosti sa v akad.roku 2014/15 neotvára, v akad. r. 2015/16 sa otvorí.

⁴Predmet Princípy webového inžinierstva sa v akad.roku 2014/15 neotvára.

⁵Výskumne orientovaný seminár II a III sa týka študentov, ktorí absolvovali seminár I v 3. roku štúdia.

⁶Predmet Funkcionálne a logické programovanie sa spravidla sa otvára každý druhý rok, v akad. roku 2014/15 sa neotvorí.

⁷Zápis predmetu je podmienený výberom.

⁸Predmet WAN technológie vyžaduje znalosti a zručnosti z predmetu Prepínanie a smerovanie v IP sieťach.

⁹Predmet Webové technológie sa v akad.roku 2014/15 neotvára.

¹⁰Predmet je určený iba pre študentov, ktorí časť štúdia absolvujú na zahraničných univerzitách v rámci študijných pobytov na základe dohody ako aj pre študentov, ktorí predmet absolvujú na inej univerzite na Slovensku. Výber predmetu je podmienený súhlasom garanta študijného programu a pri absolvovaní predmetu na inej univerzite sa študent riadi pravidlami tej univerzity.

Študijný program Počítačové a komunikačné systémy a siete

Profil absolventa

Absolvent

- *získa* úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v počítačovom inžinierstve s orientáciou na počítačové a komunikačné systémy a siete,
- *bude rozumieť* počítačovému inžinierstvu ako disciplíne a oblasti poznania, ako profesii v jej širšom spoločenskom kontexte,
- *bude mať vedomosti* z teoretických základov všeobecnej informatiky, algoritmickej, údajových štruktúr, programovania, počítačovej elektroniky, architektúry a organizácie počítačových systémov, univerzálnych a špecializovaných (vnorených) počítačových štruktúr, počítačových a komunikačných sietí vrátane bezdrôtových a mobilných sietí a mobilného počítania,
- *bude schopný* analyzovať, navrhovať, overovať, implementovať, aplikovať a udržiavať počítačové systémy; účinne a efektívne nasadzovať a prevádzkovať počítačové systémy; pracovať efektívne ako člen vývojového tímu; použiť princípy efektívnej práce s informáciami rôzneho druhu a z rôznych zdrojov; pracovať s nástrojmi používanými pri projektovaní, konštruovaní a dokumentovaní počítačových systémov a sietí,
- *bude si vedomý* spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí svojej profesie,
- *bude pripravený* buď na štúdium študijného programu druhého stupňa v informatických alebo iných príbuzných študijných programoch a po jeho absolvovaní aj v doktorandskom štúdiu alebo na bezprostredný vstup na trh práce,
- *nájde uplatnenie* vo všetkých druhoch podnikov a organizácií, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačných technológií (napr. priemyselné podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie). Uplatní sa ako projektant počítačových systémov a menších programových systémov, ako pracovník v prevádzke a servise počítačových systémov, číslicových zariadení a počítačových a komunikačných sietí vrátane bezdrôtových a mobilných sietí a mobilného počítania.

Absolvent študijného programu počítačové a komunikačné systémy a siete vie pracovať so štandardnými nástrojmi informatiky a informačných technológií, napr. programovacie jazyky (assembler, C, C++); operačné systémy (UNIX, Windows); kancelárske balíky (MS Office); databázové systémy (ORACLE, MS Access, PostgreSQL); návrhové systémy pre programovateľné obvody a vnorené počítačové systémy (Xilinx), štandardné mikropočítačové stavebnice na báze Intel x86, 51, Motorola; systémy pre projektovanie a návrh počítačových a komunikačných sietí a webových aplikácií, štandardné komunikačné protokoly TCP/IP sietí.

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
3-ročný - odporúčaný študijný plán

1. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>				
Procedurálne programovanie ¹	P	6	20021000	s A. Ezzeddine, PhD.
Matematická analýza ¹	P	6	40200000	s doc. L. Marko
Algebra a diskrétna matematika	P	6	30200000	s prof. J. Pospíchal
Metódy inžinierskej práce	P	4	20100000	kz doc. V. Vranič
Logické obvody ¹	P	6	20021000	s Ing. J. Hudec
Anglický jazyk	P	4	00200000	s Mgr. B. Drnajová
Seminár z procedurálneho programovania ¹	P	0	00020000	z J. Tvarožek, PhD.
Telesná kultúra ²	P	0	00200000	z P. Miklovič, PhD
Telesná kultúra zdravotne oslabených ³	V	0	20000000	z P. Miklovič, PhD
<u>Letný semester</u>				
Asemblery	P	6	20021000	s doc. P. Čičák
Objektovo orientované programovanie	P	6	20021000	s doc. V. Vranič
Architektúry počítačov	P	5	20020000	s doc. T. Krajčovič
Fyzika	P	6	20201000	s R. Böhm, PhD.
Elektrotechnika	P	6	20021000	s doc. V. Jančárik
Procedurálne programovanie ⁴	P	6	20021000	s G. Kosková, PhD.
Telesná kultúra ²	P	0	00200000	z P. Miklovič, PhD.
Prípadové štúdie vo fyzike ⁵	V	6	20201000	doc. V. Černý
Telesná kultúra zdravotne oslabených ³	V	0	20000000	z P. Miklovič, PhD

Poznámky:

- ¹Študent si v 1. semestri štúdia musí zapísať predmety Procedurálne programovanie, Seminár z procedurálneho programovania, Matematická analýza a Logické obvody.
- ²Predmet Telesná kultúra je povinný v dvoch semestroch v priebehu celého bakalárskeho štúdia, nie nutne v 1. a 2. semestri.
- ³Predmet Telesná kultúra zdravotne oslabených predmetu je podmienený výberom podľa splnenia predpokladov. Absolvovanie predmetu nahrádza absolvovanie predmetu Telesná kultúra.
- ⁴Predmet Procedurálne programovanie v letnom semestri je určený pre študentov, ktorí ho neúspešne absolvovali v zimnom semestri. Predmet sa otvorí iba v prípade kapacitných možností.
- ⁵Predmet Prípadové štúdie vo fyzike má kapacitné ohraňenie. Okrem toho zápis predmetu je podmienený výberom podľa splnenia predpokladov. Absolvovanie predmetu nahrádza absolvovanie predmetu Fyzika.

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
3-ročný - odporúčaný študijný plán

2. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		
<u>Zimný semester</u>					
Elektronika	P	6	20021000	s	doc. E. Ušák
Datové štruktúry a algoritmy	P	6	20021000	s	prof. P. Návrat
Operačné systémy	P	6	20021000	s	V. Solčány, PhD.
Opis digitálnych systémov ¹	P	6	20021000	s	K. Jelemenská, PhD.
Princípy komunikačných systémov	P	6	20021000	s	P. Trúchly, PhD.
<u>Letný semester</u>					
Databázové systémy ²	P	6	20021000	s	M. Barla, PhD.
Počítačové a komunikačné siete	P	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Mikropočítače	P	7	20031000	s	doc. T. Krajčovič
Princípy softvérového inžinierstva ²	P	6	20021000	s	prof. M. Bieliková
Pravdepodobnosť a štatistika pre výskumnú orientáciu ³	P	5	30200000	s	doc. V. Olejček
Výskumne orientovaný seminár I	PV	4	01001000	kz	doc. P. Čičák
Bakalársky projekt 0	PV	2	00002000	z	doc. P. Čičák

Poznámky:

¹Predmet Opis digitálnych systémov vyžaduje poznatky z predmetu Logické obvody.

²Predmet Databázové systémy si nemožno zapísať skôr než predmet Princípy softvérového inžinierstva.

³Informácie o zameraní výskumnej orientácie sú uvedené v časti “Vysvetlivky k odporúčaným študijným plánom”.

**Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
3-ročný - odporúčaný študijný plán**

3. ročník– bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		
<u>Zimný semester</u>					
Bakalársky projekt I ¹	P	3	00002000	kz	doc. P. Čičák
Právo informačných a komunikačných technológií	P	5	22000000	s	JUDr. I. Dekýšová
Interakcia človeka s počítačom	P	6	20021000	s	V. Benešová, PhD.
Prepínanie a smerovanie v IP sietach ²	P	6	20030000	s	garant št. programu
<i>Povinne voliteľný predmet³</i>	PV	5/6		s	
<i>Povinne voliteľný predmet³</i>	PV	6		s	

Letný semester

Bakalárska práca (Bakalársky projekt II)	P	9	00003000	šs	doc. P. Čičák
Podnikanie a manažment	P	5	31000000	s	prof. J. Papula
Diagnostika digitálnych systémov	P	6	21020000	s	doc. E. Gramatová
<i>Povinne voliteľný predmet sk. D</i>	PV	3		kz	
<i>Povinne voliteľný predmet³</i>	PV	5/6		s	

Poznámky:

¹Predmet Bakalársky projekt I si študent **môže zapísať len ak má zadanie** bakalárskej práce.

²Predmet Prepínanie a smerovanie v IP sietach si možno zapísať až po predmete Počítačové a komunikačné siete.

³Študent si musí vybrať povinne voliteľné predmety tak, aby absolvoval predpísaný počet týchto predmetov v jednotlivých skupinách A, B, C povinne voliteľných predmetov.

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
----------------	-----	--------------	--------------------	-------------

Skupiny povinne voliteľných predmetov

Všetky povinne voliteľné predmety majú kapacitné ohraničenie.

SKUPINA A – I povinne

Zimný semester

Konvergencia mobilných a pevných sietí pre výskumnú orientáciu ¹	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Výsk. orientovaný seminár II	PV	6	01004000	kz	doc. P. Čičák

Letný semester

Projektovanie aplikácií počítačov WAN technológie ²	PV	6	21002000	s	doc. P. Čičák
pre výskumnú orientáciu ¹	PV	6	20030000	s	garant št. programu
Výskumne orientovaný seminár III	PV	6	01004000	kz	doc. P. Čičák

SKUPINA B – I povinne

Zimný semester

Konvergencia mobilných a pevných sietí	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Princípy počítačovej grafiky a spracovania obrazu	PV	6	20021000	s	P. Drahoš, PhD.
Princípy informačnej bezpečnosti ³	PV	5	20011000	s	doc. L. Hudec
Mobilné technológie a aplikácie ⁶	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak.
Generický predmet I št. odboru ⁷	PV			s	doc. P. Čičák

Letný semester

WAN technológie ²	PV	6	20021000	s	garant št. programu
Umelá inteligencia	PV	6	20021000	s	prof. P. Návrat
Projektovanie aplikácií počítačov	PV	6	21002000	s	doc. P. Čičák
Webové technológie ⁴	PV	6	20021000	s	M. Šimko, PhD.
Výberový seminár ⁵	PV	6	01002000	kz	prof. M. Bieliková
Generický predmet II študijného odboru ⁷	PV			s	doc. P. Čičák

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
SKUPINA C – 1 povinne				
<u>Zimný semester</u>				
Manažérska ekonómia	PV	5	21001000	s doc. V. Mlynarovič
<u>Letný semester</u>				
Manažment bezpečnosti informačných technológií	PV	5	21001000	s O. Strnád, PhD.
SKUPINA D – 1 povinne				
<u>Letný semester</u>				
Spoločenské súvislosti informatiky a informačných a komunikačných technológií	PV	3	21000000	kz M. Winczer, PhD.
Komunikácia v dejinách kultúry	PV	3	21000000	kz D. Šoltésová, PhD.
Manažment sociálnych systémov	PV	3	21000000	kz doc. E. Letovancová

Poznámky:

¹Výskumne orientovaný seminár II a III sa týka študentov, ktorí absolvovali seminár I v 2. roku štúdia.

²Predmet WAN technológie vyžaduje znalosti a zručnosti z predmetu Prepínanie a smerovanie v IP sieťach.

³Predmet Princípy informačnej bezpečnosti sa v akad. r. 2014/15 neotvorí, v akad. r. 2015/16 sa otvorí.

⁴Predmet Webové technológie sa v akad. r. 2014/15 neotvorí.

⁵Zápis predmetu je podmienený výberom.

⁶Predmet Mobilné technológie a aplikácie sa v akad. r. 2014/15 neotvorí.

⁷Predmet je určený iba pre študentov, ktorí časť štúdia absolvujú na zahraničných univerzitách v rámci študijných pobytov na základe dohody, ako aj pre študentov, ktorí predmet absolvujú na inej univerzite na Slovensku. Výber predmetu je podmienený súhlasom garanta študijného programu a pri administrácii zápisu a absolvovaní predmetu na inej univerzite sa študent riadi pravidlami tej univerzity.

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
4-ročný - odporúčaný študijný plán

2. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
<u>Zimný semester</u>				
Základy objektovo-orientovaného programovania ¹	P	6	20021000	s J. Lang, PhD.
Matematická analýza ¹	P	6	40200000	s doc. L. Marko
Algebra a diskrétna matematika	P	6	30200000	s prof. J. Pospíchal
Metódy inžinierskej práce	P	4	20100000	kz doc. V. Vranič
Logické obvody ¹	P	6	20021000	s Ing. J. Hudec
Seminár z algoritmickej a programovania II ¹	P	4	10020000	z J. Tvarožek, PhD.
<u>Letný semester</u>				
Asemblery	P	6	20021000	s doc. P. Čičák
Objektovo orientované programovanie	P	6	20021000	s doc. V. Vranič
Architektúry počítačov	P	5	20020000	s doc. T. Krajčovič
Fyzika	P	6	20201000	s R. Böhm, PhD.
Elektrotechnika	P	6	20021000	s doc. V. Jančárik
Prípadové štúdie vo fyzike ²	V	6	20201000	doc. V. Černý

Poznámky:

¹Študent si v 3. semestri štúdia musí zapísať predmety Základy objektovo-orientovaného programovania, Seminár z algoritmickej a programovania II, Matematická analýza a Logické obvody.

²Predmet Prípadové štúdie vo fyzike má kapacitné ohraničenie. Okrem toho zápis predmetu je podmienený výberom podľa splnenia predpokladov. Absolvovanie predmetu nahrádza absolvovanie predmetu Fyzika.

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
4-ročný - odporúčaný študijný plán

3. ročník – bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		
<u>Zimný semester</u>					
Elektronika	P	6	20021000	s	doc. E. Ušák
Datové štruktúry a algoritmy	P	6	20021000	s	prof. P. Návrat
Operačné systémy	P	6	20021000	s	V. Solčány, PhD.
Opis digitálnych systémov ¹	P	6	20021000	s	K. Jelemenská, PhD.
Princípy komunikačných systémov	P	6	20021000	s	P. Trúchly, PhD.
<u>Letný semester</u>					
Databázové systémy ²	P	6	20021000	s	M. Barla, PhD.
Počítačové a komunikačné siete	P	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Mikropočítače	P	7	20031000	s	doc. T. Krajčovič
Princípy softvérového inžinierstva ²	P	6	20021000	s	prof. M. Bieliková
Pravdepodobnosť a štatistika pre výskumnú orientáciu ³	P	5	30200000	s	doc. V. Olejček
Výskumne orientovaný seminár I	PV	4	01001000	kz	doc. P. Čičák
Bakalársky projekt 0	PV	2	00002000	z	doc. P. Čičák

Poznámky:

¹Predmet Opis digitálnych systémov vyžaduje poznatky z predmetu Logické obvody.

²Predmet Databázové systémy si nemožno zapísať skôr než predmet Princípy softvérového inžinierstva.

³Informácie o zameraní výskumnej orientácie sú uvedené v časti “Vysvetlivky k odporúčaným študijným plánom”.

Študijný program: Počítačové a komunikačné systémy a siete
4-ročný - odporúčaný študijný plán

4. ročník– bakalárske štúdium

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah		
Zimný semester					
Bakalársky projekt I ¹	P	3	00002000	kz	doc. P. Čičák
Právo informačných a komunikačných technológií	P	5	22000000	s	JUDr. I. Dekýšová
Interakcia človeka s počítačom	P	6	20021000	s	V. Benešová, PhD.
Prepínanie a smerovanie v IP siet'ach ²	P	6	20030000	s	garant št. programu
<i>Povinne voliteľný predmet³</i>	PV	5/6		s	
<i>Povinne voliteľný predmet³</i>	PV	6		s	

Letný semester

Bakalárska práca (Bakalársky projekt II)	P	9	00003000	šs	doc. P. Čičák
Podnikanie a manažment	P	5	31000000	s	prof. J. Papula
Diagnostika digitálnych systémov	P	6	21020000	s	doc. E. Gramatová
<i>Povinne voliteľný predmet sk. D</i>	PV	3		s	
<i>Povinne voliteľný predmet³</i>	PV	5/6		s	

Poznámky:

¹Predmet Bakalársky projekt I si študent **môže zapísať len ak má zadanie** bakalárskej práce.

²Predmet Prepínanie a smerovanie v IP siet'ach si možno zapísať až po predmete Počítačové a komunikačné siete.

³Študent si musí vybrať povinne voliteľné predmety tak, aby absolvoval predpísaný počet týchto predmetov v jednotlivých skupinách A, B, C povinne voliteľných predmetov.

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
----------------	-----	--------------	--------------------	-------------

Skupiny povinne voliteľných predmetov

Všetky povinne voliteľné predmety majú kapacitné ohraničenie.

SKUPINA A – 1 povinne

Zimný semester

Konvergencia mobilných a pevných sietí pre výskumnú orientáciu ¹	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Výsk. orientovaný seminár II	PV	6	01004000	kz	doc. P. Čičák

Letný semester

Projektovanie aplikácií počítačov	PV	6	21002000	s	doc. P. Čičák
WAN technológie ² pre výskumnú orientáciu ¹	PV	6	20030000	s	garant št. programu
Výskumne orientovaný seminár III	PV	6	01004000	kz	doc. P. Čičák

SKUPINA B – 1 povinne

Zimný semester

Konvergencia mobilných a pevných sietí	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak
Princípy počítačovej grafiky a spracovania obrazu	PV	6	20021000	s	P. Drahoš, PhD.
Princípy informačnej bezpečnosti ³	PV	5	20011000	s	doc. L. Hudec
Mobilné technológie a aplikácie ⁶	PV	6	20021000	s	doc. I. Kotuliak.
Generický predmet I št. odboru ⁷	PV			s	doc. P. Čičák

Letný semester

WAN technológie ²	PV	6	20030000	s	garant št. programu
Umelá inteligencia	PV	6	20021000	s	prof. P. Návrat
Projektovanie aplikácií počítačov	PV	6	21002000	s	doc. P. Čičák
Webové technológie ⁴	PV	6	20021000	s	M. Šimko, PhD.
Výberový seminár ⁵	PV	6	01002000	kz	prof. M. Bieliková
Generický predmet II študijného odboru ⁷	PV			s	doc. P. Čičák

Názov predmetu	Typ	Kre- dity	Týždenný rozsah	Zabezpečuje
SKUPINA C – 1 povinne				
<u>Zimný semester</u>				
Manažérska ekonómia	PV	5	21001000	s doc. V. Mlynarovič
<u>Letný semester</u>				
Manažment bezpečnosti informačných technológií	PV	5	21001000	s O. Strnád, PhD.
SKUPINA D – 1 povinne				
<u>Letný semester</u>				
Spoločenské súvislosti informatiky a informačných a komunikačných technológií	PV	3	21000000	kz M. Winczer, PhD.
Komunikácia v dejinách kultúry	PV	3	21000000	kz D. Šoltésová, PhD.
Manažment sociálnych systémov	PV	3	21000000	kz doc. E. Letovancová

Poznámky:

- ¹Výskumne orientovaný seminár II a III sa týka študentov, ktorí absolvovali seminár I v 3. roku štúdia.
- ²Predmet WAN technológie vyžaduje znalosti a zručnosti z predmetu Prepínanie a smerovanie v IP sieťach.
- ³Predmet Princípy informačnej bezpečnosti sa v akad. r. 2014/15 neotvorí, v akad. r. 2015/16 sa otvorí.
- ⁴Predmet Webové technológie sa v akad. r. 2014/15 neotvorí.
- ⁵Zápis predmetu je podmienený výberom.
- ⁶Predmet Mobilné technológie a aplikácie sa v akad. r. 2014/15 neotvorí.
- ⁷Predmet je určený iba pre študentov, ktorí časť štúdia absolvujú na zahraničných univerzitách v rámci študijných pobytov na základe dohody, ako aj pre študentov, ktorí predmet absolvujú na inej univerzite na Slovensku. Výber predmetu je podmienený súhlasom garanta študijného programu a pri administrácii zápisu a absolvovaní predmetu na inej univerzite sa študent riadi pravidlami tej univerzity.