

Študijný program: Informatika

Zameranie:

Stupeň: 1. stupeň

Forma: denná

Dĺžka štúdia v rokoch: 3

Odporúčaný študijný plán po semestroch

Kód predmetu	Názov predmetu	Zodpovedný za predmet (garant)	Ďalší prednášateľ v predmete	Druh vzdelávacích činností	Rozsah a metóda vzdelávacích	Ukončenie	Počet kreditov
--------------	----------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------	----------------

1. semester

Povinné predmety

profilový	Procedurálne programovanie	prof. V. Benešová	J. Zelenka, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Matematická analýza	doc. Z. Minarechová		prednáška, cvičenie	4/2 prezenčná metóda	skúška	7
	Algebra a diskretná matematika	doc. M. Kováčová		prednáška, cvičenie	3/2 prezenčná metóda	skúška	7
profilový	Metódy inžinierskej práce	doc. J. Lang		prednáška, cvičenie	2/2/1 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
profilový	Princípy počítačového inžinierstva	K. Jelemenská, PhD.	J. Hudec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Anglický jazyk 1	Mgr. B. Drnajová		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	skúška	2

Výberové predmety

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 - prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	------------------------	---------	---

2. semester

Povinné predmety

profilový	Dátové štruktúry a algoritmy	doc. L. Kohútka		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Teoretické základy informatických vied	doc. M. Kováč	M. Bobák, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Objektovo-orientované programovanie	doc. J. Lang	Ing. J. Petrik	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Anglický jazyk 2	Mgr. B. Drnajová		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	skúška	2
	Povinne voliteľný predmet zo skupiny MaP			prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

Výberové predmety

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	----------------------	---------	---

3. semester

Povinné predmety

profilový	Umelá inteligencia	doc. L. Kohútka		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Právo informačných a komunikačných technológií	M. Daňko, PhD.		prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
profilový	Počítačové a komunikačné siete	prof. I. Kotuliak		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Operačné systémy	prof. I. Kotuliak	M. Vojtko, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Povinne voliteľný predmet			prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Telesná kultúra	M. Mokošák, PhD.		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	zápočet	1

Výberové predmety

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 - prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	------------------------	---------	---

4. semester

Povinné predmety

profilový	Princípy softvérového inžinierstva	I. Černáková, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Databázové systémy	doc. R. Bencel		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Povinne voliteľný predmet						6
	Povinne voliteľný predmet						6
	Povinne voliteľný predmet						6

Výberové predmety

	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 - prezenčná metóda	zápočet	1
--	--------------------------	-------------------	--	----------	------------------------	---------	---

5. semester

Povinné predmety

profilový	Bakalársky projekt I	doc. J. Lang		projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
	Manažérska ekonómia	V. Mitková, PhD.		prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
	Povinne voliteľný predmet						6
	Povinne voliteľný predmet						6
	Povinne voliteľný predmet						6
	Povinne voliteľný predmet						6

6. semester

Povinné predmety

profilový	Bakalárska práca	doc. J. Lang		záverečná práca, štátna skúška	0/3 prezenčná metóda	skúška	9
	Podnikanie a manažment	doc. M. Zatrochová		prednáška, seminár	3/1 prezenčná metóda	skúška	5
	Telesná kultúra	M. Mokošák, PhD.		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	zápočet	1
	Povinne voliteľný predmet						6
	Povinne voliteľný predmet						6

Povinne-voliteľné predmety - 1 povinne zo spoločenskovedných (SV)

	Povinne voliteľný predmet SV						3
--	------------------------------	--	--	--	--	--	---

Povinne-voliteľné predmety skupina matematika a prírodne vedy (MaP) - 3 povinne

LS	Pravdepodobnosť a štatistika -AJ	doc. G. Czanner		prednáška, cvičenie	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Analýza a zložitosť algoritmov -AJ	doc. S. Czanner		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Fyzika	R. Böhm, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Matematická logika I	prof. M. Knor		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Fyzikálne základy počítačových hier	doc. P. Bokes		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Elektronika	prof. V. Stopjaková		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS/LS	Generický predmet MaP**	doc. J. Lang					

Povinne-voliteľné predmety skupina spoločenskovedné (SV) - 1 povinne

LS	Spoločenské súvislosti informatiky a informačných a komunikačných technológií	M. Winczer, PhD.		prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
LS	Digitálny marketing	K. Klobušický, PhD.		prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
LS	Kreatívny písomný a ústny prejav	PhDr. J. Prokeš		prednáška, seminár	1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
ZS/LS	Generický predmet SV***	doc. J. Lang					

Povinne-voliteľné predmety VŠETKY (pre ZS aj LS) zoznam predmetov							
ZS	Modelovanie softvéru	J. Vincúr, PhD.		prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Princípy počítačovej grafiky a spracovania obrazu	prof. V. Benešová	P. Kapec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Inteligentná analýza údajov	doc. G. Nguyen		prednáška, cvičenie projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Interakcia človeka s počítačom	prof. V. Benešová	M. Laco, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Vývoj progresívnych webových aplikácií	doc. P. Trúchly	E. Kuric, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Princípy bezpečnosti informačných technológií	J. Laštinec, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Princípy informačnej bezpečnosti - AJ	doc. L. Hudec		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	WAN technológie	prof. P. Čičák		prednáška, cvičenie	2/3 - prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Mikropočítače	K. Jelemenská, PhD.	Ing. V. Kunštár	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Návrh digitálnych systémov	doc. L. Kohútka		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Programovanie pre datovú vedu*****	doc. M. Kováč		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Základy reverzného inžinierstva	Ing. R. Lipovský		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Základy neurónových sietí - AJ	prof. V. Benešová	I. Jánoš, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Výberový seminár	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	1/2 prezenčná práca	klasifikovaný zápočet	6
ZS	Generický predmet študijného odboru*	doc. J. Lang				skúška	
ZS	Výskumne orientovaný seminár III***** pre výskumnú orientáciu	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	1/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
ZS	Aplikačné programovanie v C++ podskupina Priemyselné technológie****	Mgr. P. Koscelanský		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Vývoj aplikácií v jazyku JavaScript podskupina Priemyselné technológie****	R. Broniš, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Funkcionálne programovanie vo vedeckých výpočtoch	doc. M. Kováčová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Vývoj aplikácií s viacvrstvovou architektúrou	Mgr. Ing. M. Reiter		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Systémové programovanie a asemblery	prof. P. Čičák	doc. J. Genči	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Základy webových technológií	doc. P. Trúchly	E. Kuric, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Manažment bezpečnosti v IT	Ing. M. Galbavý		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Základy mobilných a bezdrôtových technológií	doc. M. Galinski		prednáška, cvičenie projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Projektovanie aplikácií počítačov	prof. P. Čičák		prednáška, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Tvorba efektívnych algoritmov a programov	prof. R. Kráľovič		prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Princípy informačných systémov	F. Lehocki, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Digitálne meny a Blockchain	doc. M. Ries	K. Košťál, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Prepínanie a smerovanie v IP sieťach	prof. P. Čičák		prednáška, cvičenie	2/3 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Úvod do bioinformatiky	doc. M. Kováčová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Programovanie v jazyku Rust - AJ podskupina Priemyselné technológie****	doc. M. Ries	K. Košťál, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Generický predmet študijného odboru *	prof. I. Kotuliak				skúška	
LS	Výskumne orientovaný seminár II***** pre výskumnú orientáciu	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	1/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6

Výberové predmety							
ZS	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.	P. Lackovič, PhD.	cvičenie	0/2 prezenčná metóda	zápočet	1
LS	Výberová telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.	P. Lackovič, PhD.	cvičenie	0/2 prezenčná metóda	zápočet	1
LS	Výskumný projekt	doc. L. Kohútka		projektová práca- 25 hod. týždenne	0/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	12

AJ - predmet sa vyučuje iba v anglickom jazyku

*Predmet "Generický predmet študijného odboru" je určený 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/fakulte 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.

**Predmet "Generický predmet MaP" slúži ako výberový predmet, ktorý si študent môže vybrať z matematických/prírodovedných predmetov, ponúkaných na inej univerzite/fakulte. Výber predmetu je podmienený súhlasom garanta študijného programu a pri administrácii zápisu a absolvovaní predmetu na inej univerzite sa študent riadi pravidlami tej univerzity.

***Predmet "Generický predmet SV" slúži ako výberový predmet, ktorý si študent môže vybrať zo spoločensko-vedných predmetov, ponúkaných na inej univerzite/fakulte. Výber predmetu je podmienený súhlasom garanta študijného programu a pri administrácii zápisu a absolvovaní predmetu na inej univerzite sa študent riadi pravidlami tej univerzity.

****podskupina Priemyselné technológie - z tejto skupiny si študent môže vybrať len jeden predmet

***** Predmet sa v akademickom roku 2025/2026 neotvára