

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 činností	Ukončenie	Počet kreditov
--------------	----------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-----------	----------------

1. semester**Povinné predmety**

profilový	Procedurálne programovanie	prof. P. Čičák	J. Zelenka, PhD.	prednáška, cvičenie	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Matematická analýza	Z. Minarechová, PhD.		prednáška, cvičenie	4/2 prezenčná metóda	skúška	7
	Algebra a diskrétna matematika	doc. J. Šiagiová		prednáška, cvičenie	3/2 prezenčná metóda	skúška	7
profilový	Metódy inžinierskej práce	doc. V. Vranič	J. Lang, PhD.	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. D. Macko	L. Kohútka, PhD.	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. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Anglický jazyk 2	Mgr. B. Drnajová		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	skúška	2
	<i>Povinne voliteľný predmet zo skupiny MaP</i>			prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

Výberové predmety

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

3. semester

Povinné predmety

profilový	Umelá inteligencia	doc. M. Kováč	L. Kohútka, PhD.	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
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>			prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	zápočet	1

Výberové predmety

	Telesná kultúra zdravotne oslabených	P. Lackovič, PhD.		prednáška	2/0 prezenčná metóda	zápočet	1
	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. V. Benešová	R. Bencel, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						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. V. Vranič		projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
	Manažérska ekonómia	V. Miřková, PhD.		prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	skúška	3
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6

6. semester**Povinné predmety**

profilový	Bakalárska práca	doc. V. Vranič		záverečná práca, štátna skúška	0/3 prezenčná metóda	skúška	9
	Podnikanie a manažment	M. Glatz Ďurechová, PhD.		prednáška, seminár	3/1 prezenčná metóda	skúška	5
	Telesná kultúra	P. Lackovič, PhD.		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	zápočet	1
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6

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

	<i>Povinne voliteľný predmet SV</i>						3
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	---

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

LS	Pravdepodobnosť a štatistika	prof. M. Kalina		prednáška, cvičenie	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Analýza a zložitosť algoritmov	M. Bečka, PhD.		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
ZS/LS	Generický predmet MaP**	doc. V. Vranič					

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

LS	Spoločenské súvislosti informatiky a informačných a komunikačných technológií	M. Winczer, PhD.	M. Winczer, PhD.	prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
LS	Digitálny marketing	Ing. P. Šebo	Ing. P. Šebo	prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
ZS	Kreatívny písomný a ústny prejav	Mgr. A. Vranič	Mgr. A. Vranič	prednáška, seminár	1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
ZS/LS	Generický predmet SV***						

Povinne-voliteľné predmety VŠETKY (pre ZS aj LS) zoznam predmetov

ZS	Modelovanie softvéru	doc. V. Vranić		prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Princípy počítačovej grafiky a spracovania obrazu	doc. V. Benešová	P. Kapec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Paralelné programovanie	doc. M. Čerňanský		prednáška, cvičenie projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Inteligentná analýza údajov	G. Nguyen, PhD.		prednáška, cvičenie projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Interakcia človeka s počítačom	doc. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Základy webových technológií	P. Trúchly, PhD.	E. Kuric, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Princípy bezpečnosti informačných technológií	doc. L.Hudec		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	WAN technológie	Ing. M. Čechvala		prednáška, cvičenie	2/3 - prezenčná metóda	skúška	6
ZS (1)	WAN technológie	Ing. M. Čechvala	Ing. M. Čechvala	prednáška, cvičenie	2/3 - prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Mikropočítače	doc. T. Krajčovič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 - prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Špecifikačné prostriedky	K. Jelemenská, PhD.	L. Kohútka, PhD.	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	Generický predmet študijného odboru*	doc. V. Vranić				skúška	
ZS	Výskumne orientovaný seminár II 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 a logické programovanie	doc. V. Vranić		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	Vývoj progresívnych webových aplikácií	P. Trúchly, PhD.	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	Forenzná analýza*****	Ing. M. Pikula		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Mobilné technológie a aplikácie	prof. I. Kotuliak		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	doc. V. Vranić	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	Princípy informačnej bezpečnosti	doc. L. Hudec		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 - prezenčná metóda	skúška	6
LS	Prepínanie a smerovanie v IP sieťach	Ing. M. Čechvala		prednáška, cvičenie	2/3 - prezenčná metóda	skúška	6
LS	Výberový seminár	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	1/2 prezenčná práca	klasifikovaný zápočet	6
LS	Generický predmet študijného odboru *	prof. I. Kotuliak				skúška	
LS	Výskumne orientovaný seminár III 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

**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 2021/2022 neotvara*