

## 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	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. Drmajová		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	prof. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Anglický jazyk 2	Mgr. B. Drmajová		cvičenie	0/2 prezenčná metóda	skúška	2
	<i>Povinne voľiteľný 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. 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
	<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	prof. V. Benešová	doc. R. Bencel	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. J. Lang		projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	3
	Manažérska ekonómia	V. Mitková, 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. 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	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 prírodné vedy (MaP) - 3 povinne

LS	Pravdepodobnosť a štatistika	doc. G. Czanner		prednáška, cvičenie	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Analýza a zložitosť algoritmov	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
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	Mgr. A. Vranič		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	prof. V. Vranič		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	Paralelné programovanie	doc. M. Čerňanský		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	WAN technológie	prof. P. Čičák		prednáška, cvičenie	2/3 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Mikropočítače	K. Jelemenská, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
ZS	Špecifikačné prostriedky	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	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 a logické programovanie *****	prof. V. Vranič		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 assembly	prof. P. Čičák	doc. J. Genčí	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	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	prof. V. Vranič	F. Lehockí, 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	prof. P. Čičák		prednáška, cvičenie	2/3 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	Úvod do bioinformatiky	doc. M. Kováčová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
LS	Programovanie v jazyku Rust	doc. M. Ries	K. Košťál, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

*\*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 2024/2025 neotvara*