

Študijný program: Informačná bezpečnosť

Zameranie:

Stupeň: 2. stupeň

Forma: denná

Dĺžka štúdia v rokoch: 2

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. obdobie

Povinné predmety

profilový	Tímový projekt I	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	2/3 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	7
profilový	Manažment informačnej bezpečnosti	prof. I. Kotuliak		prednáška, cvičenie, projektová práca	3/0 prezenčná metóda	skúška	4
profilový	Bezpečnosť informačných technológií	prof. V. Khylenko	M. Píkula	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Výskum v informačnej bezpečnosti	prof. I. Kotuliak	prof. P. Čičák	seminár, projektová práca	1/1 prezenčná metóda	zápočet	2

Povinne-voliteľné predmety

	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						5/6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6

Výberové predmety

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

2. obdobie

Povinné predmety

profilový	Tímový projekt II	doc. M. Ries		seminár, projektová práca	1/3 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5
profilový	Diplomový projekt I	K. Jelemská, PhD		projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
profilový	Bezpečnosť v internete	doc. L. Hudec		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

Povinne-voliteľné predmety

	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						5/6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6

Výberové predmety

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

3. obdobie

Povinné predmety

profilový	Diplomový projekt II	K. Jelemenská, PhD		projektová práca	0/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	12
-----------	----------------------	--------------------	--	------------------	----------------------	-----------------------	----

Povinne-voliteľné predmety

	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						5/6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						5/6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						6

Výberové predmety

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

4. obdobie

Povinné predmety

profilový	Diplomová práca	prof. I. Kotuliak		záverečná práca, štátna skúška	0/6 prezenčná metóda	skúška	20
-----------	-----------------	-------------------	--	--------------------------------	----------------------	--------	----

Povinne-voliteľné predmety

	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						5/6
	<i>Povinne voliteľný predmet</i>						5/6

Výberové predmety

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

Skupiny povinne voliteľných predmetov

MATEMATIKA - 1 povinne

1. , 3. obdobie

	Kódovanie	K. Čipková, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Základy kryptografie (v AJ)	prof. V. Khylenko		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Generický predmet matematiky*	prof. I. Kotuliak				skúška	

2. , 4. obdobie

	Grafové algoritmy	doc. J. Šiagiová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Algebra	doc. J. Šiagiová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Štatistické metódy vyhodnocovania experimentov	doc. J. Kalická		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Numerická matematika	doc. M. Kováčová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Generický predmet matematiky*	prof. I. Kotuliak				skúška	

DOPLŇUJÚCE - 1 povinne

1. , 3. obdobie

	Inovačné podnikanie v IKT	doc. M. Zajko		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5
	Riadenie reputácie	K. Klobušický, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5
	Finančný manažment	prof. A. Korauš		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5

2. , 4. obdobie

	Vedenie ľudí v projektových tímoch	L. Šoltés, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5
	Vybrané aspekty psychológie	prof. A. Korauš		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5
	Právo pre informatikov	M. Daňko, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5

VOLITEĽNÉ

VOLITEĽNÉ UŽŠIE - min 18 kreditov

1. , 3. obdobie

profilový	Penetračné testovanie	prof. I. Kotuliak		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Komunikačné služby a siete	doc. P. Trúchly		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Vybrané aspekty kybernetickej bezpečnosti	Ing. Peter Mesjar, CCIE, CISSP		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Matematika pre umelú inteligenciu	doc. M. Kováčová		prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Kryptografia a bezpečnosť vnorených systémov (v AJ)	doc. L. Hudec	X. Hou, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

2. , 4. obdobie

profilový	Sieťová bezpečnosť	P. Helebrandt, PhD.	J. Laštinec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Bezpečnosť operačných systémov	prof. I. Kotuliak	M. Zeman, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Objavovanie znalostí	doc. M. Kováč		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Forenzná analýza	P. Helebrandt, PhD.	M. Pikula	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

VOLITEĽNÉ ŠIRŠIE – doplniť minimálne do 45 kreditov celej skupiny určujúcich predmetov študijného programu (pozri Tab. 1)

1. , 3. obdobie

	Kvalita programových a informačných systémov	L. Šoltés, PhD.		prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Kvantové počítanie	prof. V. Bůžek, DrSc.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Manažment testovania softvéru	Ing. M. Majerník		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Odborná pedagogická práca**	K. Jelemenská, PhD.	Mgr. B. Drnajová	seminár, prax, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Výskumná projektová práca**	prof. I. Kotuliak		seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet študijného odboru*	prof. I. Kotuliak				skúška	6

2. , 4. obdobie

	Bezdrôtové komunikačné systémy	doc. M. Ries		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Vnorené systémy	K. Jelemenská, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Neurónové siete	prof. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Počítačové videnie	prof. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Testovanie softvéru	M. Majerník		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Aplikácie inteligentných systémov	doc. G. Nguyen		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Odborná pedagogická práca***	K. Jelemenská, PhD.	Mgr. B. Drnajová	seminár, prax, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Výskumná projektová práca***	prof. I. Kotuliak		seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet študijného odboru*	prof. I. Kotuliak				skúška	

VOLITEĽNÉ ŠIRŠIE - POKROČILÉ METÓDY PRIEMYSELNÝCH APLIKÁCIÍ ***** - max. 1 predmet

1. , 3. obdobie

	Systémové myslenie v IT	R. Kazička, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
--	-------------------------	------------------	--	---------------------------------------	------------------------	--------	---

2. , 4. obdobie

	Vývoj webových aplikácií v prostredí cloudu	M. Unger, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Priemyselná stáž***	prof. P. Čičák		projektová práca	0/0/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	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.

** Zápis predmetu je možný po schválení na základe definovanej náplne. Možno ho absolvovať v niektorom zo semestrov 1. alebo 3.

*** V akademickom roku 2024/2025 sa predmet neotvara

***** Študenti majú možnosť v rámci povinne voliteľných predmetov v širšom jadre zapísať si jeden predmet zo skupiny predmetov Pokročilé metódy vývoja priemyselných aplikácií

Tab. 1 Štruktúra 2-roč. a 3-roč. študijného programu

Obsah	Rozsah [kredity] 2-roč.	Rozsah [kredity] 3-roč.
Výskum v študijnom odbore	40	40
Skupina určujúcich predmetov (min. 45)		
Povinné	16	16
Voliteľné užšie	min. 18	min. 18
Voliteľné matematika	min. 5	min. 5
Voliteľné širšie*****	doplniť do min. 45 kreditov zo skupiny určujúcich predmetov	doplniť do min. 45 kreditov zo skupiny určujúcich predmetov
Tímová práca	12	12
Modul voliteľné doplnujúce (práve jeden!)	5	5
Povinné v 1., 2. sem. 3-roč. štúdia		36
Voliteľné v 1., 2. sem. 3-roč. štúdia		min. 24
Výber zo skupín určujúcich predmetov inžinierskych študijných programov na FIIT	doplniť do 120 kreditov	doplniť do 180 kreditov