

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	doc. D. Macko	P. Helebrandt, PhD.	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. Jelemenská, 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

Výberový predmet

	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	prof. V. Janiš	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	doc. J. Kalická		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Numerická matematika	doc. P. Frolkovič		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	skúška	5
	Riadenie reputácie	Ing. S. Paprancová		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Nové médiá v spoločnosti	T. Kováčik, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Inovácie na finančných trhoch***	prof. P. Ochotnický, J. Mazúr, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5

2. , 4. obdobie

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

VOLITEĽNÉ**VOLITEĽNÉ UŽŠIE - min 18 kreditov****1. , 3. obdobie**

	Reverzné inžinierstvo		R. Lipovský	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Penetračné testovanie	prof. I. Kotuliak		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Komunikačné služby a siete	P. Trúchly, PhD.		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

2. , 4. obdobie

profilový	Sieťová bezpečnosť	doc. D. Macko	P. Helebrandt, PhD., J. Laštinec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Bezpečnosť operačných systémov***	prof. I. Kotuliak	Ing. M. Pikula	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

VOLITELNÉ ŠIRŠIE – doplniť minimálne do 45 kreditov celej skupiny určujúcich predmetov študijného programu (pozri Tab. 1)**1. , 3. obdobie**

	Kvalita programových a informačných systémov	doc. M. Ries	L. Šoltés, PhD.	prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Kvantové počítanie	prof. V. Bůžek,		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Kryptografia a bezpečnosť vnorených systémov ***	doc. L. Hudec	X. Hou, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Odborná pedagogická práca**	K. Jelemenská, PhD.		prednáška, seminár, 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	doc. T. Krajčovič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Neurónové siete	doc. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Počítačové videnie	doc. 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
	Odborná pedagogická práca**	K. Jelemenská, PhD.		prednáška, seminár, 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	

VOLITELNÉ ŠIRŠIE - POKROČILÉ METÓDY PRIEMYSELNÝCH APLIKÁCIÍ *** - max. 1 predmet****1. , 3. obdobie**

	Systémové myslenie v IT	doc. T. Krajčovič	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 Odborná pedagogická práca je možný po schválení na základe definovanej náplne. Predmet si možno zapísať v niektorom zo semestrov 1., 2., 3., 4.

*** V akademickom roku 2021/22 sa predmet neotvára.

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 dopňujúce	5	5
Modul povinné v 1., 2. sem. v 3 -r.		36
Modul voliteľné v 1., 2. sem. v 3-r.		min. 24
Výber zo skupín určujúcich predmetov inžinierskych študijných programov na FIIT	doplniť do 120 kreditov	doplniť do 180 kreditov

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