

**Študijný program: Internetové technológie**

Zameranie:

Stupeň: 2. stupeň

Forma: denná

Dĺžka štúdia v rokoch: 2

**Odporúčaný študijný plán po semestroch**

Kód predmetu	Názov predmetu	Zodpovedný za predmet	Druh vzdelávacích činností	Rozsah a metóda vzdelávacích činností	Ukončenie	Počet kreditov
--------------	----------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------------------	-----------	----------------

**1. obdobie*****Povinné predmety***

	Tímový projekt I	M. Ries, PhD.	seminár, projektová práca	2/3 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	7
	Architektúra počítačových systémov	doc. T. Krajčovič	prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Distribúcia obsahu v internete	prof. I. Kotuliak	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Výskum systémov počítačového inžinierstva	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***

	Tímový projekt II	M. Ries, PhD.	seminár, projektová práca	1/3 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	5
	Diplomový projekt I	prof. P. Čičák	projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Sieťová bezpečnosť	J. Laštinec, PhD., P. Helebrandt, PhD.	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**

	Diplomový projekt II	prof. P. Čičák	projektová práca	0/4 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	12
--	----------------------	----------------	------------------	----------------------	-----------------------	----

**povinne-voliteľné predmety**

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

**Výberové predmety**

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

**4. obdobie****povinné predmety**

	Diplomová práca	prof. P. Čičák	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>					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**

neotvára sa	Kódovanie	K. Čipková, PhD.	prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Základy kryptografie	prof. V. Janiš	prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Generický predmet matematiky*	doc. V. Vranič			skúška	

**2. , 4. obdobie**

	Grafové algoritmy	doc. J. Šiagiová	prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
neotvára sa	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*	doc. V. Vranič			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	A. Hrčková, PhD.	prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
neotvára sa	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
	Témy a metódy psychologického výskumu	doc. A. Heretik, doc. M. Schraggeová	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**

	Komunikačné služby a siete	P. Trúchly, PhD.	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

**2. , 4. obdobie**

	Bezpečnosť v internete	doc. L. Hudec	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Vizualizácia dát	P. Kapec, PhD.	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**

	Kvantové počítanie	prof. V. Bůžek, DrSc.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Satelitné systémy	P. Trúchly, 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. P. Čičák			skúška	

**2. , 4. obdobie**

	Bezdrôtové komunikačné systémy	M. Ries, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
neotvára sa	Bezpečnosť operačných systémov	Ing. M. Pikula	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
	Objavovanie znalostí	M. Hric, 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. P. Čičák			skúška	

**VOLITEĽNÉ 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
--	---	----------------	---------------------------------------	------------------------	--------	---

\* Predmet "Generický predmet študijného odboru" je určený iba 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 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.

\*\* 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.

\*\*\* Zápis predmetu Výskumná projektová práca je možný po schválení na základe definovanej náplne. Predmet si možno zapísať v niektorom zo semestrov 2., 3., 4.

\*\*\*\* Zápis predmetu Priemyselná stáž je možný po schválení na základe definovanej náplne a stanoveného priemyselného partnera, u ktorého sa bude vykonávať stáž. Predmet je určený pre študentov prvého ročníka.

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 doplňujúce	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

Inovácie na finančných trhoch