

**Študijný program: Inteligentné softvérové systémy**

Zameranie:

Stupeň: 2. stupeň

Forma: denná

Dĺžka štúdia v rokoch: 2

**Odporúčaný študijný plán po semestroch**

Kód predmetu	Názov predmetu	Zodpovedný za predmet (garant)	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
	Manažment v tvorbe softvéru	I. Černáková, PhD.	prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	skúška	4
	Architektúra softvérových systémov	doc. V. Vranič	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Výskum inteligentných softvérových systémov	doc. V. Vranič	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	doc. V. Vranič	projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Objavovanie znalostí	M. Hric, 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

**Výberový predmet**

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

**3. obdobie****Povinné predmety**

	Diplomový projekt II	prof. I. kotuliak	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**

	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	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
	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
	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	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**

	Kvalita programových a informačných	L. Šoltés, PhD.	prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Aspektovo orientovaný vývoj softvéru	doc. V. Vranič	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Architektúra informačných systémov	F. Horvát, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Spracovanie obrazu, grafika a multimédiá	doc. V. Benešová	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Vyhľadávanie informácií	M. Šeleng, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

**2. , 4. obdobie**

	Neurónové siete	doc. V. Benešová (Ing. L. Hudec)	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
neotvára sa	Objektovo-orientovaná analýza a návrh		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
	Softvérové jazyky	doc. V. Vranič (Ing. J. Vincúr)	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Testovanie softvéru	Ing. M. Majerník	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Aplikačné architektúry softvérových systémov	Ľ. Šešera, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

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

	Pokročilé databázové technológie	J. Balážia, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Spracovanie informácií v podnikaní a verejnej správe	P. Frič, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Komunikačné služby a siete	P. Trúchly, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Návrh a vývoj počítačových hier	M. Ferko, PhD.	prednáška, seminár, projektová práca	1/2/2 prezenčná metóda	skúška	6
	Vnorené systémy	doc. T. Krajčovič	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.	prednáška, seminár, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Výskumná projektová práca***	doc. V. Vranič	seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet št. odboru*	doc. V. Vranič			skúška	6

**2. , 4. obdobie**

	Analýza neurčitých údajov	prof. V. Janiš	prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	6
	Bezpečnosť v internete	doc. L. Hudec	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
neotvára sa	Pokročilé metódy počítačovej grafiky		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Prírodou inšpirované počítanie	M. Prnová, 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***	doc. V. Vranič	seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet št. odboru*	doc. V. Vranič			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
--	---------------------------------------------	----------------	---------------------------------------	------------------------	--------	---

\* 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. V akademickom roku 2021/2022 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
Voliteľné doplňujúce	5	5
Povinné v 1., 2. sem. 3-roč. štúdia		30
Voliteľné v 1., 2. sem. 3-roč. štúdia		min. 30
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