

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)	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 v tvorbe softvéru	I. Černáková, PhD.		prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	skúška	4
profilový	Architektúra softvéru	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Výskum inteligentných softvérových systémov	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	prof. V. Benešová		projektová práca	0/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
profilový	Objavovanie znalostí	doc. M. Kováč		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	prof. V. Benešová		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. V. Benešová		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*	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***	T. Kováčik, PhD.		prednáška, seminár	2/2 prezenčná metóda	skúška	5
	Inovácie na finančných trhoch***	prof. P. Ochotnický,		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**

profilový	Kvalita programových a informačných	doc. M. Ries	L. Šoltés, PhD.	prednáška,seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Aspektovo orientovaný vývoj softvéru	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Architektúra informačných systémov	E. Molnár, PhD.	F. Horvát, PhD.	prednáška, cvičenie projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Digitálne spracovanie zvuku, obrazu a biosignálov	prof. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Vyhľadávanie informácií	doc. M. Kováč	M. Šeleng, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Architektúra počítačových systémov	doc. T. Krajčovič		prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Distribúcia obsahu v internete	prof. I. Kotuliak	T. Boros, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2 prezenčná metóda	skúška	6

2. , 4. obdobie

profilový	Neurónové siete	prof. V. Benešová		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Objektovo-orientovaná analýza a návrh	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Vizualizácia dát	prof. V. Benešová	P. Kapec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Softvérové jazyky	doc. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Testovanie softvéru	Ing. M. Majerník		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Aplikačné architektúry softvérových systémov	E. Molnár, 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
1. , 3. obdobie

	Pokročilé databázové technológie	prof. I. Kotuliak	J. Balažia, 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
	Kvantové počítanie	prof. V. Bůžek,		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Návrh a vývoj počítačových hier	M. Ferko, PhD.	M. Ferko, PhD.	prednáška, seminár, projektová práca	1/2/2 prezenčná metóda	skúška	6
	Satelitné systémy	P. Trúchly, PhD.		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	prednáška, seminár, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Výskumná projektová práca**	prof. V. Benešová		seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet št. odboru*	prof. V. Benešová				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
	Bezdrôtové komunikačné systémy	doc. M. Ries		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
	Pokročilé metódy počítačovej grafiky***	prof. V. Benešová	P. Kapec, PhD.	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
	Vnorené systémy	doc. T. Krajčovič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
otvára sa pre ZS22/23	Odborná pedagogická práca**	K. Jelemenská, PhD.	Mgr. B. Drnajová	prednáška, seminár, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
otvára sa pre ZS22/23	Výskumná projektová práca**	prof. V. Benešová		seminár, projektová práca	0/1/2 prezenčná metóda	klasifikovaný zápočet	6
	Generický predmet št. odboru*	prof. V. Benešová				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
	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. Prax v predmete možno absolvovať v niektorom zo semestrov 1., 2., 3., 4.

*** V akademickom roku 2022/23 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	doplniť do min. 45 kreditov zo skupiny určujúcich predmetov
Tímová práca		12	12
Modul voliteľné doplňujúce (práve jeden!)		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.