

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	doc. J. Lang	I. Černáková, PhD.	prednáška, seminár	2/1 prezenčná metóda	skúška	4
profilový	Architektúra softvéru	prof. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Výskum inteligentných softvérových systémov	doc. J. Lang		seminár, projektová práca	1/1 prezenčná metóda	zápočet	2
profilový	Matematika pre umelú inteligenciu	doc. M. Kováčová		prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	6

Povinne-voliteľné predmety

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

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

Výberové predmety

	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. M. Kováč				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*	doc. M. Kováč				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

**VOLITELNÉ
VOLITELNÉ UŽŠIE - min 18 kreditov**

1. , 3. obdobie

profilový	Kvalita programových a informačných systémov	L. Šoltés, PhD.		prednáška, seminár, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Aspektovo orientovaný vývoj softvéru	prof. V. Vranič		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Architektúra informačných systémov	doc. R. Bencel	E. Molnár, 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. L. Kohútka		prednáška, cvičenie	2/2 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Pokročilé databázové technológie	doc. R. Bencel	J. Balažia, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6

2. , 4. obdobie

profilový	Neurónové siete	prof. V. Benešová	L. Hudec, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
profilový	Aplikácie inteligentných systémov	doc. G. Nguyen		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	prof. 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

VOLITELNÉ ŠIRŠIE – doplniť minimálne do 45 kreditov celej skupiny určujúcich predmetov študijného programu

1. , 3. obdobie

	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	doc. P. Trúchly		prednáška, cvičenie, 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
	Návrh a vývoj počítačových hier	M. Ferko, PhD.	M. Ferko, PhD.	prednáška, seminár, projektová práca	1/2/2 prezenčná metóda	skúška	6
	Satelitné systémy	doc. P. Trúchly		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. Dmajová	seminár, prax, 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

	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	K. Jelemenská, PhD.		prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Pokročilé metódy návrhu interaktívnych systémov	prof. V. Benešová	M. Laco, PhD.	prednáška, cvičenie, projektová práca	1/3/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Cloudové počítanie	doc. L. Hluchý	M. Bobák, PhD	prednáška, cvičenie, projektová práca	2/2/1 prezenčná metóda	skúška	6
	Odborná pedagogická práca***	K. Jelemenská, PhD.	Mgr. B. Dmajová	seminár, prax, 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	

VOLITELNÉ 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 neotvára

***** Študenti majú možnosť v rámci povinnej voľiteľných 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	22	22
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 (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