

Студијски програм **ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Структура студијског програма

Студијски програм Информациони системи и технологије на дипломским академским студијама осмишљен је као природни наставак основних академских студија студијског програма Информациони системи и технологије, који води до стицања звања мастер инжењер организационих наука. Програм омогућује продубљивање стечених и стицање нових знања из база података, развоја информационих система, информационих технологија, рачунарских мрежа, пословне интелигенције и различитих аспеката управљања информационим системима.

Укупан број ЕСПБ бодова (кредита) на овом једногодишњем студијском програму је 60. На студијски програм може се уписати студент који је завршио основне академске студије из неке области техничко-технолошких наука и стекао укупно 240 ЕСПБ бодова.

Сви предмети на овом студијском програму су једносеместрални, а могу се логички разврстати у 4 студијске групе:

- а) Информациони системи (ИС),
- б) Информационе технологије (ИТ) и
- в) ИСиТ менаџмент (ИМ)
- г) Пословна интелигенција (ПИ)

Курикулумом студијског програма дефинисано је да се укупно полаже 5 предмета и раде приступни и завршни рад. Базе података 2 су обавезан предмет за све 4 студијске групе. Свака студијска група има и један свој обавезан предмет. Од преосталих предмета са списка предмета студијске групе, бирају се изборни предмети. Сви предмети имају по 6 ЕСПБ бодова, приступни рад 8 ЕСПБ бодова, а мастер рад 18 ЕСПБ бодова. Стручна пракса је обавезна и она носи 4 ЕСПБ бода.

Предавања се изводе у учионици, на класичан начин, и уз употребу рачунара, када је то потребно. Вежбе се изводе у учионици, на класичан начин, и у рачунарским учионицама. Већина материјала је студентима доступна преко Интернета.

Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма дипломских академских студија из области информационих система и технологија на Факултету организационих наука обухватају:

- усавршавање теоријских и практичних знања потребних инжењеру за информационе системе и технологије за рад у софтверској индустрији, на пословима развоја, одржавања и администрирања информационих система разних врста;
- продубљивање знања из области информационих система, информационих технологија, ИСиТ менаџмента и пословне интелигенције, као и овладавање актуелним применама у области база података, развоја информационих система, интегрисаних софтверских решења, напредних архитектура информационих система, рачунарских мрежа, интеракције човек-рачунар, система пословне интелигенције, управљања развојем информационих система, управљања ИСиТ пројектима.
- пружање практичних искустава у раду на пројектовању, имплементацији и управљању развојем информационих система, како у индивидуалном ангажману, тако и у тимском раду, кроз укључивање студената у постојеће и нове практичне пројекте, те кроз обавезну стручну праксу. Од студената се очекује да развију логичко размишљање, прецизно изражавање, способност примене теоријских знања у пракси и креативни приступ у нестандартним ситуацијама.

Циљеви самог програма су у потпуном складу са основним задацима и циљевима Факултета организационих наука као високошколске установе.

Структура модула студијског програма ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ

Обавезан предмет 1		6 ЕСПБ
Обавезан предмет 2		6 ЕСПБ
Изборни предмет Г1		6 ЕСПБ
Изборни предмет Г1		6 ЕСПБ
Изборни предмет Г2		6 ЕСПБ
Приступни рад	МП1	8ЕСПБ
Стручна пракса	МСП	4ЕСПБ
Дипломски рад	МД1	18ЕСПБ

Модул	Шифра предмета	ОБАВЕЗНИ предмети	ИЗБОРНИ предмети Г1	ИЗБОРНИ предмети Г2
Информациони системи	M00022	Базе података 2		
	M00235	Физичко пројектовање ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат)		
	M00002		Управљање развојем информационих система	
	M00060		Интегрисана софтверска решења	
	M00055		Изабрана поглавља из информационих система	
	M00004		Администрација базе података	
	M00041		Методе и алати за аутоматизацију развоја информационих система	
	M00042		Увод у напредне архитектуре информационих система	
	M00043		Приступ и алати за развој доменско – специфичних језика	
	M00044		Сервисно – оријентисана архитектура	
	M00045		Анализа пословних система	
	M00046		Управљање ИСиТ	
	M00708			Системи пословне интелигенције
	M00061a			Интеракција човек-рачунар
	M00055a			Изабрана поглавља из информационих система
	M00071a			Апликација Е-трговине
	M00056a			Информациони системи за управљање знањем
	M00033a			Технике заштите у рачунарским мрежама
	M00050a			Мултимедијалне базе података
	M00904			Мултимедијалне комуникације
M00002a			Управљање развојем информационих система	
M00004a			Администрација базе података	

	<i>M00041a</i>			Методе и алати за аутоматизацију развоја информационих система
	<i>M00905</i>			Напредно мобилно рачунарство
	<i>M00906</i>			Дигитални медији
	<i>M00907</i>			Биометријске технологије
	<i>M000606</i>			Интегрисана софтверска решења
	<i>M000456</i>			Анализа пословних система
	<i>M000466</i>			Управљање ИСиТ пројектима
	<i>M00908a</i>			Организација ИСиТ функције и управљање променама
	<i>M00603a</i>			Стандардизација у информационим системима и технологијама
	<i>M00909a</i>			Планирање развоја ИС
	<i>M00602</i>			Откривање законитости у подацима
	<i>M00709</i>			Складишта података
	<i>M00912a</i>			Развој алгоритама машинског учења
	<i>M00235</i>			Физичко пројектовање ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат)
	<i>M00802</i>			Системи апроксимативног закључивања
	<i>M00203</i>			Мерење ефикасности пословних система
	<i>M00196</i>			Пословна аналитика и оптимизација
	<i>M00034</i>			Теорија игара и пословне стратегије
	<i>M00044a</i>			Сервисно-оријентисана архитектура
	<i>M00043a</i>			Приступ и алати за развој доменско-специфичних језика
	<i>M00042a</i>			Увод у напредне архитектуре информационих система

Модул	Шифра предмета	ОБАВЕЗНИ предмети	ИЗБОРНИ предмети Г1	ИЗБОРНИ предмети Г2
ИСиТ менаџмент	M00022	Базе података 2		
	M00002	Управљање развојем		
	M00060a		Интегрисана софтверска решења	
	M00056		Информациони системи за управљање знањем	
	M00045a		Анализа пословних система	
	M00046a		Управљање ИСиТ пројектима	
	M000908		Организација ИСиТ функције и управљање променама	
	M00908		Организација ИСиТ функције и управљање променама	
	M00603		Стандардизација у информационим системима и технологијама	
	M00909		Планирање развоја ИС	
	M00071a		Апликација Е-трговине	
	M00708			Системи пословне интелигенције
	M00061a			Интеракција човек-рачунар
	M00055a			Изабрана поглавља из информационих система
	M00071a			Апликација Е-трговине
	M00056a			Информациони системи за управљање знањем
	M00033a			Технике заштите у рачунарским мрежама
	M00050a			Мултимедијалне базе података
	M00904			Мултимедијалне комуникације
	M00002a			Управљање развојем информационих система
M00004a			Администрација базе података	
M00041a			Методе и алати за аутоматизацију развоја информационих система	
M00905			Напредно мобилно рачунарство	

	<i>M00906</i>			Дигитални медији
	<i>M00907</i>			Биометријске технологије
	<i>M000606</i>			Интегрисана софтверска решења
	<i>M000456</i>			Анализа пословних система
	<i>M000466</i>			Управљање ИСиТ пројектима
	<i>M00908a</i>			Организација ИСиТ функције и управљање променама
	<i>M00603a</i>			Стандардизација у информационим системима и технологијама
	<i>M00909a</i>			Планирање развоја ИС
	<i>M00602</i>			Откривање законитости у подацима
	<i>M00709</i>			Складишта података
	<i>M00912a</i>			Развој алгоритама машинског учења
	<i>M00235</i>			Физичко пројектовање ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат)
	<i>M00802</i>			Системи апроксимативног закључивања
	<i>M00203</i>			Мерење ефикасности пословних система
	<i>M00196</i>			Пословна аналитика и оптимизација
	<i>M00034</i>			Теорија игара и пословне стратегије
	<i>M00044a</i>			Сервисно-оријентисана архитектура
	<i>M00043a</i>			Приступ и алати за развој доменско-специфичних језика
	<i>M00042a</i>			Увод у напредне архитектуре информационих система

Модул	Шифра предмета	ОБАВЕЗНИ предмети	ИЗБОРНИ предмети Г1	ИЗБОРНИ предмети Г2
Информационе технологије	M00022	Базе података 2		
	M00041	Напредне рачунарске мреже		
	M00033		Технике заштите у рачунарским мрежама	
	M00050		Мултимедијалне базе података	
	M00061		Интеракција човек-рачунар	
	M00071		Апликација е-трговине	
	M00904		Мултимедијалне комуникације	
	M00905		Напредно мобилно рачунарство	
	M00906		Дигитални медији	
	M00907		Биометријске технологије	
	M00708			Системи пословне интелигенције
	M00061a			Интеракција човек-рачунар
	M00055a			Изабрана поглавља из информационих система
	M00071a			Апликација Е-трговине
	M00056a			Информациони системи за управљање знањем
	M00033a			Технике заштите у рачунарским мрежама
	M00050a			Мултимедијалне базе података
	M00002a			Управљање развојем информационих система
	M00004a			Администрација базе података
	M00041a			Методе и алати за аутоматизацију развоја информационих система
	M00904			Мултимедијалне комуникације
	M00905			Напредно мобилно рачунарство
	M00906			Дигитални медији
M00907			Биометријске технологије	
M000606			Интегрисана софтверска решења	
M000456			Анализа пословних система	

	<i>M000466</i>			Управљање ИСиТ пројектима
	<i>M00908a</i>			Организација ИСиТ функције и управљање променама
	<i>M00603a</i>			Стандардизација у информационим системима и технологијама
	<i>M00909a</i>			Планирање развоја ИС
	<i>M00602</i>			Откривање законитости у подацима
	<i>M00709</i>			Складишта података
	<i>M00912a</i>			Развој алгоритама машинског учења
	<i>M00235</i>			Физичко пројектовање ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат)
	<i>M00802</i>			Системи апроксимативног закључивања
	<i>M00203</i>			Мерење ефикасности пословних система
	<i>M00196</i>			Пословна аналитика и оптимизација
	<i>M00034</i>			Теорија игара и пословне стратегије
	<i>M00044a</i>			Сервисно-оријентисана архитектура
	<i>M00043a</i>			Приступ и алати за развој доменско-специфичних језика
	<i>M00042a</i>			Увод у напредне архитектуре информационих система

Модул	Шифра предмета	ОБАВЕЗНИ предмети	ИЗБОРНИ предмети Г1	ИЗБОРНИ предмети Г2
Пословна интелигенција	M00022	Базе података 2		
	M00708	Системи пословне интелигенције		
	M00602		Откривање законитости у подацима	
	M00709		Складишта података	
	M00912		Развој алгоритама машинског учења	
	M00235		Физичко пројектовање ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат)	
	M00802		Системи апроксимативног закључивања	
	M00203		Мерење ефикасности пословних система	
	M00196		Пословна аналитика и оптимизација	
	M00034		Теорије игара и пословне стратегије	
	M00708			Системи пословне интелигенције
	M00061a			Интеракција човек-рачунар
	M00055a			Изабрана поглавља из информационих система
	M00071a			Апликација Е-трговине
	M00056a			Информациони системи за управљање знањем
	M00033a			Технике заштите у рачунарским мрежама
	M00050a			Мултимедијалне базе података
	M00002a			Управљање развојем информационих система
	M00004a			Администрација базе података
	M00041a			Методе и алати за аутоматизацију развоја информационих система
	M00904			Мултимедијалне комуникације
	M00905			Напредно мобилно рачунарство
	M00906			Дигитални медији
M00907			Биометријске технологије	
M000606			Интегрисана софтверска решења	

	<i>M000456</i>			Анализа пословних система
	<i>M000466</i>			Управљање ИСиТ пројектима
	<i>M00908a</i>			Организација ИСиТ функције и управљање променама
	<i>M00603a</i>			Стандардизација у информационим системима и технологијама
	<i>M00909a</i>			Планирање развоја ИС
	<i>M00602</i>			Откривање законитости у подацима
	<i>M00709</i>			Складишта података
	<i>M00912a</i>			Развој алгоритама машинског учења
	<i>M00235</i>			Физичко пројектовање ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат)
	<i>M00802</i>			Системи апроксимативног закључивања
	<i>M00203</i>			Мерење ефикасности пословних система
	<i>M00196</i>			Пословна аналитика и оптимизација
	<i>M00034</i>			Теорија игара и пословне стратегије
	<i>M00044a</i>			Сервисно-оријентисана архитектура
	<i>M00043a</i>			Приступ и алати за развој доменско-специфичних језика
	<i>M00042a</i>			Увод у напредне архитектуре информационих система