

1.	Наставен предмет	ИНТЕЛИГЕНТНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	ETF084L05		
3.	Студиска програма	ИКИ		
4.	Семестар (изборност)	летен (изборен)		
5.	Цели на предметот	Проучување на интелигентни информативни системи како поддршка при одлучување во разни области на примена		
6.	Оспособен за (компетенции)	Создавање и управување со интелигентни информативни системи		
7.	Услов за запишување на предметот	Бази на податоци		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Klusch, Intelligent Information Agents, Springer, 1999 2. Engelbrecht, Computational Intelligence, 2002 3. Negnevitsky, AI: a Guide to Intelligent Systems, 2004		
9.	Број на кредити	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180		
11.	Распределба на расположивото време	2+2+1+1		
11.1.	<i>П -</i>	<i>Предавања-теоретска настава</i>	<i>30 часа</i>	
11.2.	<i>АВ -</i>	<i>Аудиторни вежби</i>	<i>30 часа</i>	
11.3.	<i>ЛВ -</i>	<i>Лабораториски вежби</i>	<i>15 часа</i>	
11.4.	<i>ПЗ</i>	<i>Проверка на знаење</i>	<i>1. Тестови</i>	<i>2 часа</i>
			<i>2. Парцијални испити</i>	<i>5 часа</i>
			<i>3. Испит</i>	<i>3 часа</i>
			<i>4. Домашни работи</i>	<i>15 часа</i>
11.5.	<i>СЗ</i>	<i>Самостојни задачи</i>	<i>1. Проектни задачи</i>	<i>60 часа</i>
			<i>2. Самостојни работи</i>	<i>20 часа</i>
12.	Оценување			
12.1.	<i>Посетеност на настава (до 10 бода)</i>			<i>5 бода</i>
12.2.	<i>Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			<i>70 бода</i>
12.3.	<i>Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			<i>70 бода</i>
12.4.	<i>Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови))</i>			<i>10 бода</i>
12.5.	<i>Семинарски работи (max.10% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			<i>10 бода</i>
12.6.	<i>Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			<i>10 бода</i>
12.7.	<i>Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)</i>			<i>15 бода</i>
	Забелешка: Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови.		Бодови:	Оценки:
			<i>од 60 до 68</i>	<i>6 (шест)</i>
			<i>од 69 до 76</i>	<i>7 (седум)</i>
			<i>од 77 до 84</i>	<i>8 (осум)</i>
			<i>од 85 до 92</i>	<i>9 (девет)</i>
			<i>од 93 до 100</i>	<i>10 (десет)</i>
13.	Услов за потпис и формален испит	<i>Посетеност на лаб. вежби</i>		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ ИНТЕЛИГЕНТНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Напредни бази на податоци и бази на знаење - архитектури и примена во развој на интелегентните информациона системи.	2	Задачи за напредни бази на податоци.
			2	Практично решавање на задачи за напредни бази на податоци.
II.	2	Агентни технологии - дефиниции, поделби и изведби. Агенти, фази логика и бази на знаење како поддршка на адаптивните, агилни информациона системи.	2	Задачи за напредни бази на податоци.
			2	Практично решавање на задачи за напредни бази на податоци.
III.	2	Информациона системи за поддршка при одлучување.	2	Задачи за агентни технологии.
			2	Програмирање на информациона агенти.
IV.	2	Персонализација преку примена на кориснички профили кај информациона системи.	2	Задачи за поддршка при одлучување.
			2	Програмирање на систем за препораки.
V.	2	Онтолошки структури - дефиниција и примена кај информациона системи.	2	Задачи за различни онтолошки системи.
			0	
VI.	2	XML технологии и протоколи за размена на информации помеѓу различни информациона системи.	2	XML моделирање на бази на податоци и протоколи.
			0	
VII.	2	Семантички Web: дефиниција, архитектура и примена.	2	Интелегентни пребарувачи низ семантички мрежи на Интернет.
			0	
VIII.	2	Колоквиумска недела	2	
			0	
IX.	2	Автоматска категоризација на документи во информациона системи.	2	Задачи за разбирање на текст и автоматска категоризација.
			2	Програмирање на интелегентни пребарувачи.
X.	2	Обработка на видео сигнали и записи кај информациона системи.	2	Задачи за обработка на видео записи и сигнали.
			2	Програмирање на некои алгоритми за обработка на видео.
XI.	2	Обработка на говор. Автоматизирани говорни услуги.	2	Задачи за обработка на звук.
			0	
XII.	2	Дистрибуирани интелегентни информациона системи.	2	Задачи со дистрибуирани интелегентни информациона системи.
			0	
XIII.	2	Интелегентни сензорски системи.	2	Задачи со интелегентни сензорски системи.
			0	
XIV.	2	Технологијата на интелегентни информациона системи кај вмрежени роботи.	2	Задачи со моделирање на перцепција кај вмрежени роботи.
			0	
XV.	2	Иднината на интелегентните информациона системи.	2	Задачи со моделирање на колективно планирање кај вмрежени роботи.
			1	Преработување и дополнување
Збир	30		45	