

1.	Наслов на наставниот предмет	Интелигентни информациски системи Intelligent Information Systems		
2.	Код	CSES805		
3.	Студиска програма	Биоинформатика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор		
6.	Академска година / семестар 4 / летен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	Проф. д-р Данчо Давчев, доц. д-р Соња Гиевска, доц. д-р Слободан Калајџиски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Вештачка интелигенција		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршување на предметот, студентот ќе биде оспособен за создавање и управување со интелигентни информациски системи.			
11.	Содржина на предметната програма: Бази на знаење - архитектури и примена во развој на интелигентните информациски системи (ИС). Агентни технологии - дефиниции, поделби и изведби. Стационарни и мобилни агенти. Мулти-агентски системи. Агенти, фази логика и бази на знаење како подршка на адаптивните, агилни интелигентни ИС. Интелигентни ИС за подршка при одлучување. Персонализација преку примена на кориснички профили кај ИС. Автоматска категоризација на документи во интелигентните ИС. Онтолошки структури - дефиниција и примена кај интелигентните ИС. Интелигентни ИС и Семантички Web: дефиниција, архитектура и примена. Технологијата на интелигентни информациски системи кај вмрежени работи. Иднината на интелигентните информациски системи.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време		30 + 45 + 105 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	35 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Wooldridge	An Introduction to Multiagent Systems (2nd Edition)	John Wiley & Sons Ltd	2009
		2.	Engelbrecht	Computational Intelligence		2002
		3.	Negnevitsky	AI: a Guide to Intelligent Systems		2004
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolph	Foundations of Semantic Web Technologies	Chapman and Hall/CRC	2009
		2.				
3.						