

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Интелигентни системи</b> Intelligent systems
2.	Код	CSES614
3.	Студиска програма	КНИ, АСИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од првиот циклус
6.	Академска година / семестар  3/ зимски	7.Број на ЕКТС кредити  6
8.	Наставник	Д-р Љупчо Коцарев, д-р Ана Мадевска Богданова, д-р Дејан Ѓорѓевиќ, Д-р Соња Гијевска, Д-р Андреа Кулаков, Д-р Слободан Калајџиски, доц. Д-р Невена Ацковска, Д-р Игор Трајковски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Да се запознаат студентите со полето на Интелигентните системи, да се оспособат за решавање на проблеми надвор од концептот	

	<p>на процедурално и објектно ориентирано програмирање, да може да согледуваат и предлагаат решенија на реални проблеми за класификација и предвидување, да ги научат основните методи на машинското учење, основните поими и проблеми од областа на биоинформатиката, податочното рударство, процесирањето природни јазици, когнитивната наука.</p>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Модел на реални системи (концептуални, симболички, функционални, матрична нотација, Петри мрежи); Теорија на учење. Поим за класификација и модели на класификатори; вовед во податочно рударење (модели, предвидување и класификација), биоинформатика (Централна догма во молекуларната биологија, решавање реални проблеми, препознавање облици во биоинформатиката); Процесирање природни јазици; когнитивна наука (Перцепција, Осознавање, Начин на меморирање и учење).</p>			
12.	Методи на учење: предавања, проекти, дискусии, работилници			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС по 30 = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30+60+50+20+20=180		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		35 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		15 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	Реализирани активности 15, 16		

	испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Adrian A. Hopgood	Intelligent Systems for Engineers and Scientists, Third Edition	CRC Press	2011
	2.	S. Sumathi, Surekha Paneerselvam	Computational Intelligence Paradigms  Theory & Applications using MATLAB	CRC Press	2010
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				