

1.	Наслов на наставниот предмет	Системи на знаење
2.	Код	CSEW527
3.	Студиска програма	Примена на е-технологии
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв
6.	Академска година / семестар З / зимски	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Д-р Љупчо Коцарев, д-р Соња Гиевска, д-р Андреа Кулаков, д-р Ѓорѓи Маџаров
9.	Предуслови за запишување на предметот	
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Целта на курсот е студентите да ги научат главните концепти на експертните системи и нивната архитектура. Да се запознаат со методите, техниките и системите за поддршка за донесување на одлуки како и анализа на одлуките. Да се запознаат со техниките за стекнување на знаење и репрезентација на знаење. По завршувањето на курсот кандидатите: ќе имаат продлабочени знаења за експертните системи; ќе можат да моделираат експертни системи кои се базираат на цврста и непрецизна логика, правила на одлучување и невронски мрежи како и да креираат кориснички профили.</p>	

11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Вовед во Експертни системи. Архитектури на Експертните системи. Процесот на инженеринг на знаење. Репрезентација на знаење. Расудување со несигурност. Процес на стекнување на знаење. Непрецизирана логика. Анализа на одлуки, методи и техники за моделирање во процесот на донесување одлуки, проблеми на донесување на одлуки, дисциплини поврзани со донесување на одлуки, информациски аспекти на поддршка на одлуки. Системи базирани на правила. Агентско базирани експертски системи. Алатки и средини за развој и дизајн на Експертни системи.</p>			
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	$30 + 60 + 50 + 40 = 180$		
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.	Домашни задачи	50 часови

		16.2.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Испит		70 бодови
	17.2.	Домашни задачи		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 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, 16		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Peter Jackson	Introduction To Expert Systems	Addison Wessley	1999
	2.	Efraim Turban, Ramesh Sharda and Dursun Delen	Decision Support and Business Intelligence Systems	Prentice-Hall	2010
	3.	Dietmar Jannach, Markus Zanker, Alexander Felfernig and Gerhard Friedrich	Recommender Systems: An Introduction	Cambridge	2010
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.				
	2.				
	3.				