

1.	Наслов на наставниот предмет	Вештачка интелигенција Artificial Intelligence
2.	Код	CSES402
3.	Студиска програма	КНИ, МТ, ЕТ, КЕ, АСИ, ИКИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус
6.	Академска година / семестар 2/ летен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	проф. д-р. Катерина Здравкова, проф. д-р. Ангреа Кулаков, доц. д-р. Соња Гиевска, доц. д-р Игор Трајковски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Дискретни структури 2 и Алгоритми и податочни структури
10.	Цели на предметната програма (компетенции):	

	Способност да се одреди кои проблеми се решаваат со примена на методите на интелигентните системи, да се одреди најсоодветниот начин за претставување на соодветниот проблем и проблемот оптимално да се реши.			
11.	Содржина на предметната програма: Што се интелигентните системи? Интелигентни агенти; Неинформирано пребарување; Информирано пребарување; Спротивставено пребарување; Напредно пребарување; Логички агенти; Предикатно сметање; Претставување на знаењето; Расудување во услови на несигурност; Агенти способни да учат; Машинско учење; Генетски алгоритми и невронски мрежи; Комуникација меѓу агентите.			
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС по 30 = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 30 + 35 + 40 = 180		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски)	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	35 часови

		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Три теоретски колоквиума			30 бодови
17.2.	Два практични колоквиума			30 бодови
17.3.	Домашни задачи			20 бодови
17.4.	Проектни задачи			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, 16	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски или англиски	

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми за интерна евалуација и анкети
-----	---	--

22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Russel S., Norvig, P.	Artificial Intelligence, A Modern Approach (3 rd edition)	Prentice Hall	2009
		2.	Ertel, W.	Introduction to Artificial Intelligence (Undergraduate Topics in Computer Science)	Springer	2011
	3.	Schalkoff, R. J.	Intelligent Systems: Principles, Paradigms and Pragmatics	Jones & Bartlett Publishers	2009	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Здравкова К.	Основи на интелигентните системи	courses.finki.ukim.mk	2011

		2.	Barski, C	Land of Lisp: Learn to Program in Lisp, One Game at a Time	No Starch Press	2010
		3.	Kaelbling, L., Lozano-Pérez, T.	Artificial Intelligence	ocw.mit.edu; youtube.com /user/MIT	2005; 2008 - 2012