

1.	Наставен предмет	ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	ЗМДС9И103		
3.	Студиска програма	<i>Машинство</i>		
4.	Предмет од Одделот	<i>Математика и информатика</i>		
5.	Ниво	<i>Трет циклус на студии</i>		
6.	Академска година / семестар	<i>1 година / 1 и 2 семестар</i>	Број на ЕКТС кредити:	6
7.	Наставник:	Проф. д-р Душан Чакмаков		
8.	Предуслов:	<i>нема</i>		
9.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методи на вештачката интелигенција и нивно користење за дизајнирање на интелигентни системи			
10.	Содржина на предметот: Вовед во вештачка интелигенција и интелигентни системи. Сродни дисциплини. Методи на вештачката интелигенција. Интелигентни агенти. Представување на знаењето. Решавање на проблеми. Пребарување со и без ограничувања. Хеуристички пребарувања. Машинско учење. Класификатори: наивен Баесов, дрва на одлучување, невронски мрежи, машини со носечки вектори. Екстракција и селекција на обележја.			
11.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
12.	Вкупен расположив фонд на време	<i>6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати</i>		
13.	Распределба на расположивото време	<i>30 + 30 + 120 = 180 саати</i>		
	Форми наставни активности	<i>13.1</i>	<i>Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)</i>	<i>30 часови</i>
		<i>13.2</i>	<i>Лабораториски вежби, семинари, тимска работа</i>	<i>30 часови</i>
	Други форми на активности	<i>13.3</i>	<i>Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење</i>	<i>120 часови</i>
14.	Оценување	<i>50 + 40 + 10 = 100 бода</i>		
	14.1.	<i>Тест</i>		<i>50 бода</i>
	14.2.	<i>Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)</i>		<i>40 бода</i>
	14.3.	<i>Активност и учество</i>		<i>10 бода</i>
	Оценки:	<i>од 50 бода</i>		<i>5 (пет) (F)</i>
		<i>од 51 до 60 бода</i>		<i>6 (шест) (E)</i>
		<i>од 61 до 70 бода</i>		<i>7 (седум) (D)</i>
		<i>од 71 до 80 бода</i>		<i>8 (осум) (C)</i>
		<i>од 81 до 90 бода</i>		<i>9 (девет) (B)</i>
		<i>над 90 бода</i>		<i>10 (десет) (A)</i>
15.	Услов за потпис и формален испит	<i>Реализирани активности 14.2</i>		
16.	Јазик на изведување на наставата	<i>Македонски</i>		
17.	Метод на следење на квалитетот	<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>		
18.	Литература			
	Задолжителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Padhy N.P.	Artificial Intelligence and Intelligent Systems	Oxford Un.Press	2005
2.				
	Дополнителна литература			
	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Hopgood A.A.	Intelligent Systems for Engineers and Scientists	CRC Press	2000
2.	Сакмаков D., Bennani Y.	Feature Selection for Pattern Recognition	Informa	2002
3.				