

1.	Наставен предмет	ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	4М32МХТ09		
3.	Студиска програма	МХТ		
4.	Семестар (изборност)	летен (VIII)		
5.	Цели на предмет	Запознавање со методи на вештачката интелигенција и нивно користење за дизајнирање на интелигентни системи..		
6.	Оспособен за (компетенции)	Дизајнирање на интелигентни системи.		
7.	Услов за запишување на предметот	Компјутери и програмирање (положен)		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Padhy N.P., Artificial Intelligence and Intelligent Systems, Oxford University Press, 2005. 2. Предавања и примери што се наоѓаат на WEB страната на Машинскиот факултет www.mf.edu.mk , 2007.		
9.	Број на кредити:	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 0 + 30 + 40 + 0 + 50 = 150 саати		
	11.1. ПТН -	Теоретска настава (15 недели по 2 саати)		30 саати
	11.2. АВ -	Аудиториски вежби		
	11.3. ЛВ -	Лабораториски вежби (15 вежби x 2 саати)		30 саати
	11.4. СУ -	Самостојно учење. (180 страни)		40 саати
	11.5. ТПЗ -	Проверка на знаење		
	11.6. СЗ -	Самостојно работа на проектна задача		50 саати
12.	Оценување	10 + 60 +30 = 100 бода		
	12.1.	Посетеност на предавања и вежби до 10 бода		10 бода
	12.2.	2 теста до 60 бода (до 30 бода по тест)		60 бода
	12.3.	Проектана задача: Програмска реализација на проблем од областа на интелигентните системи до 30 бода.		30 бода
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		Оценки:	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
			над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.1. и 11.3.		

недела	Предавања - теоретска настава		Лабораториски вежби	
	саати	тема	саати	тема
I.	2	Вовед во вештачка интелигенција и интелигентни системи. Сродни дисциплини.	2	Вовед во основни алгоритамски техники.
II.	2	Методи на вештачката интелигенција.	2	Раздели и совладај: реализација на алгоритми.
III.	2	Интелигентни агенти.	2	Пребарување со враќање: реализација на алгоритми.
IV.	2	Представување на знаењето.	2	Гранања и граници: реализација на алгоритми.
V.	2	Дрва и графови 1.	2	Динамичко програмирање: реализација на алгоритми.
VI.	2	Дрва и графови 2.	2	Реализација на алгоритми за работа со Дрва и графови 1.
VII.	2	Решавање на проблеми. Пребарување без ограничувања.	2	Реализација на алгоритми за работа со Дрва и графови 2.
VIII.	2	Решавање на проблеми. Пребарување со ограничувања.	2	Реализација на алгоритми за пребарувања 1.
IX.	2	Решавање на проблеми. Хеуристички пребарувања.	2	Реализација на алгоритми за пребарувања 2.
X.	2	Експертни системи.	2	Прв тест.
XI.	2	Машинско учење.	2	Запознавање со програмски пакет за машинско учење.
XII.	2	Класификатори 1: Наивен Баесов, Дрва на одлучување.	2	Реализација на класификатор 1.
XIII.	2	Класификатори 2: Невронски мрежи. Машини со носечки вектори.	2	Реализација на класификатор 2.
XIV.	2	Екстракција и селекција на обележја за класификација.	2	Работа на проектна задача. 1
XV.	2	Втор тест.	2	Работа на проектна задача. 2
XVI.				
XVII.				
XVIII.	VIII недела Прв тест на материјалот од теоретската настава и лабораториски вежби од I до IX недела XV недела Втор тест на материјалот од теоретската настава и вежби од X до XIV недела			
XIX.				
XX.				
	30		30	
