

1.	Наставен предмет	ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ИНФОРМАТИКА		
2.	Шифра	1М4МИ02		
3.	Студиска програма	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ		
4.	Семестар (изборност)	зимски (XI)		
5.	Цели на предмет	<i>Запознавање со специфични техники на програмирање, одбран апликативен софтвер, организација на податоци и вештачка интелигенција.</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Користење специфични програмски техники, апликативен софтвер и основни поими од организација на податоци и вештачка интелигенција.</i>		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	<i>Актуелна литература од областа на програмирање, апликативниот софтвер, бази на податоци и вештачка интелигенција.</i>		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 88 + 60 + 2 = 180 саати		
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	88 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	2 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода		
	12.1.	1 тест до 50 бода		50 бода
	12.2.	ПА, СР, ДЗ		50 бода
			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 11.2		

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ИНФОРМАТИКА**

Предавања	
Саати	Тема
2	Рекурзивно програмирање.
2	Програмирање на динамички структури. Листи.
2	Програмирање на динамички структури. Дрва (1).
2	Поважни програмски техники (1).
2	Поважни програмски техники (2).
2	Организација на податоци.
2	Релациони бази на податоци
2	Нормализација на податоците.
2	Основи на SQL (1).
2	Основи на SQL (2).
2	Основни поими од вештачка интелигенција.
2	Машинско учење.
2	Класификатори: Бајесов, дрва на одлучување, најблиски соседи.
2	Класификатори: невронски мрежи, машини со носечки вектори
2	Екстракција и селекција на обележја за препознавање облици.
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Реализација на рекурзивни програми во С.	Домашна задача.
2	Реализација на програми за работа со динамички структури (листи).	Работа на компјутер.
3	Реализација на програми за работа со динамички структури (дрва).	Работа на компјутер.
4	Реализација на база на податоци во MS ACCESS (1).	Проектна задача.
5	Реализација на база на податоци во MS ACCESS (2).	Проектна задача.
6	Реализација на невронска мрежа во MATLAB.	Проектна задача.