

1.	Наслов на наставниот предмет	Машинско учење		
2.	Код	ИНИС-РО-3-04		
3.	Студиска програма	Инженерство на Интелигентни системи		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	задолжителен втора / 10	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р. Ана Мадевска Богданова, д-р Ѓорѓи Маџаров		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се сфати концептот на градење модели на база на дадени податоци, Студентите треба да се оспособат за даден типичен проблем да применат најсоодветна техника, соодветно да ја имплементираат и интерпретираат			
11.	Содржина на предметната програма: Алгоритамски модели на учење, Модели, проблеми поддржани со машинско учење, препознавање облици, предикција, надгледувано, ненадгледувано и поттикнувано учење, Невронски мрежи, машини со поддржувачки вектори, дрва на одлучување, решавање реални проблеми со методите на машинското учење			
s12.	Методи на учење: предавања, вежби, проекти, самостојни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС по 30 = 180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+40+40+40 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		30 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	Анкети, дискусија

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Christopher M. Bishop	Pattern Recognition and Machine Learning	Springer	2006
	2.	R. Durbin, A. Krogh, G. Mitchinson, S. Eddy	Machine Learning: An Algorithmic Perspective	Chapman&Hall/RC, Taylor and Francis group	2009
	3.	Andreas D. Baxevanis, B. F. Ouellette	Statistical and Machine learning Data mining	CRC, Taylor and Francis group	2012