

1.	Наслов на наставниот предмет	Податочно рударство Data mining
2.	Код	F18L3S150
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 3 / летен / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	проф. д-р Жанета Попеска
9.	Предуслови за запишување на предметот	(Веројатност и статистика или Бизнис статистика) или Бази на податоци
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методи за идентификација на валидни, нови, корисни и разбирливи шеми во податоци и откривања на нови знаења. Претпроцесирање на податоците. Вовед во предиктивни модели од податоците: класификација, регресија, оценка на веројатноста. Откривање на кластери и правила на асоцијација.	
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Претпроцесирање на податоците. Алгоритми за податочна рударење: Алгоритми за класификација, алгоритми за предвидување, алгоритми за асоцијација и алгоритми за кластерирање. Методи за анализа и споредба на моделите на откривање на знаење. Сите алгоритми се реализираат на соодветно избрани податочни множества.	
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи, разработка на програмски пакет со методи за податочна рударење	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 30 + 0 + 75 = 180 часа

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови		
		16.3.	Домашно учење	75 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		10 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови		
	17.3.	Активности и учење		10 бодови		
	17.4.	Завршен испит		60 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 и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	• Jiawei Han, Micheline Kamber	Data Mining: Concepts and Techniques	Elsevier Inc.	2006
		2	• Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Vipin Kumar	Introduction to Data Mining	Pearson Education Limited	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

