1.	Наслов на наставниот предмет	Податочно рударство
2.	Код	CSES622
3.	Студиска програма	кни, аси, ики
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв
6.	Академска година / семестар 3 / 6	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Д-р Љупчо Коцарев, д-р Жанета Попеска, д-р Дејан Ѓорѓевиќ, д-р Ана Мадевска Богданова, д-р Соња Гиевска, д-р Андреа Кулаков, д-р Слободан Калајџиски, д-р Игор Трајковски, д-р Ѓорѓи Маџаров
9.	Предуслови за запишување на предметот	
	Цели на предметната програма (компетенции):	
10.	рударење на податоци. По завршувањето на кур алгоритмиза рударење на податоци како и стати	основите концепти и на модерните техники од областа на рсот кандидатите: ќе имаат продлабочени знаења за техниките и истичка обработка и анализа на податоците;ќе можат успешно да при решавање на реални проблеми на големи податочни

		изираат, реализираат и проценат перформанси на систем за рударењ едизвици во дадената област како и домените во кои активно се			
	Содржина на предметната програма:				
11.	Вовед во податочно рударење, подготовка на податоци и избор на особини, чистење на податоци, дискретизација, интеграција и трансформација, намалување на димензионалноста. Предиктивно моделирање, предвидување и класификација. Методи на к-најблиски соседи,Баесовкласификатор, дрва за одлучување,регресиони модели; правила на асоцијација, правила на одлучување. Методи за кластерирање и мерки за растојание. Евалуација на модели и проценка на перформанси.Техники на визуализација. Преглед на актуелни теми од областа (рударење на текстуални податоци, биолошки податоци, рударење на податочни протоци, рударење на временски серии, анализа на социјални мрежи, рударење на мулти-медиски податоци).				
L2.	Методи на учење:предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи, разработка на програмски пакет со методи за податочно рударење				
.3.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
	Распределба на расположивото време	30+60 +50+40=180			

15.	15		5.1.	Предавања- 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		30 часови		
	Форми на наставните активности 15			Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		60 часови		
16.			6.1.	Домашни задачи		50 часови		
10.	Други форми на активности 16			Домашно учење		40 часови		
	Начин	Начин на оценување						
17.	17.1.	Испит		70 бодови				
17.	17.2.	Домашни задачи		20 бодови				
	17.3.	3. Активност и учество				10 бодови		
	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			о 50 бода	5 (пет) (F)			
				ц 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)			
18.				ц 61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
				1 71 до 80 бода	8 (осум) (С)			
				ц 81 до 90 бода	9 (деве	ет) (В)		

				од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за	за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности 15, 16				
20.	Јазик на	вик на кој се изведува наставата		Македонски и Англиски				
1.	Метод на следење на квапитетот на наставата			интерна евалуација и анкети				
	Литература							
	22.1.	Задолжителна литература						
22.		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
		1.	Jiawei Han,MichelineKamber a Jian Pei	and Data Mining: Concepts and Techniques (Third Edition)	ElsevierInc	2012		
		2.	Tan, Steinbach, Kumar	Introduction to Data Mining	Addison Wesley	2005		
		3.	lan H. Witten, Eibe Frank, Mar Hall	k A. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques	Morgan Kaufmann	2011		
	22.2.	Дополнителна литература						
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година		

	број				
	1.	HIOTIN (30TIINESCII	Data Mining: Concepts, Models and Techniques	Springer	2011
	2.	II)aniei i Tarose	Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data Mining	Wiley-Interscience	2004
	3.				