

1.	Наслов на наставниот предмет	Статистичко учење Statistical learning		
2.	Код	СДП-И-2		
3.	Студиска програма	Статистика за аналитика на податоци		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 5 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	доц. д-р Билјана Тојговска, проф. д-р. Жанета Попеска, проф. д-р. Марија Михова		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е да ги запознаат и обучат студентите со повеќе статистички алатки и методи за разбирање и анализирање на комплексни бази на податоци, илустрирани со соодветни избрани примери од различни области на истражување со користење на софтвер со отворен код R.			
11.	Содржина на предметната програма: Фокусот ќе биде на модели на регресија и класификација, вклучувајќи линеарна и полиномна регресија, логистичка регресија и линеарна дискриминантна анализа, кросвалидација и bootstrap, избор на модели и регулациони методи, нелинеарни модели, слинови и обопштени адитивни модели, методи базирани на дрва, случајни шуми и зајакнување. Анализа на главни компоненти и кластерирање (со к-процеси и хиерархиско)			
12.	Методи на учење:			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време	60 + + 60 + 30 + 30 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		бодови		
	17.3.	Активности и учење		бодови		
	17.4.	Завршен испит		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					
20.	Јазик на кој се изведува наставата					
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani	An Introduction to Statistical Learning with Applications in R	Springer	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година