

1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на моделирање во биоинформатика		
2.	Код	ИнИС-И-01		
3.	Студиска програма	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	изборен втора / 9	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	Проф. Д-р Жанета Попеска, проф. Д-р Ана Мадевска Богданова		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се даде преглед на најважните статистички методи за моделирање. Студентите треба да се оспособат за даден типичен проблем да применат најсоодветна техника, соодветно да ја имплементираат и интерпретираат			
11.	Содржина на предметната програма: Дескриптивни статистики и визуелизација на податоци. Поважни веројатносни распределби и распределби на статистики на случаен примерок. Оценување и тестирање. Линеарни модели. Анализа на микро полиња. Кластер анализа и дрва на одлучување. Методи на класификација. Анализа на низи од податоци. Маркови модели.			
12.	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		
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.	Wim P. Krijnen	Applied Statistics for Bioinformatics using R	Hanze University Institute for Life Science and Technology, Groningen	2009
		2.	Subhash Sharma	Applied Multivariate techniques	John Wiley & Sons, Inc	1996
		3.	Douglas C. Montgomery	Applied Statistics and Probability for Engineers	Wiley	2010