

1.	Наслов на наставниот предмет	Еколошко моделирање		
2.	Код	ЕИ-И-02		
3.	Студиска програма	Еко-информатика		
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 1/зимски/задолжителен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	Проф. д-р. Коста Митрески, Доц.д-р Андреја Наумоски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Избор, употреба и предикција на еколошките модели			
11.	Содржина на предметната програма: 1) Вовед во еколошко моделирање 2) Идентификација на апликативни модели; студентот ќе добие знаење во развивањето на еколошки модели, кои можат да бидат поделени на емпириски, динамички и мешани модели.- Емпириските модели се конструирани на основите на врската помеѓу различни параметри.- Динамичките модели, се изведени од анализата за врските на еколошките и еколошките анализи, кои се базираат на пресметки употребувајќи диференцијални равенки. Некои од моделите се стремат да дадат целокупна слика употребувајќи равенки кои се базираат на реални процеси.- Мешаните модели ги комбинираат предностите на претходно опишаните модели во контекст на предиктивно моделирање. 3) Предиктивни модели за различни режими; мешаните модели ќе комбинираат некои предности на претходно опишаните модели во контекст на предиктивното моделирање. Најмногу употребуваните употребувани техники на овие модели се регресионата анализа помеѓу две или повеќе важни параметри за специфична водена маса. 4) Фази моделите имаат некои предности на класичните модели за предиктивното моделирање			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканетигости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	60 + 0 + 40 + 60 + 20 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	0 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови

		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови			10 бодови
17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			80 бодови
17.3.	Активности и учење			10 бодови
17.4.	Завршен испит			Click or tap here to enter text. 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
	1	S.E. Jorgensen	Fundamentals of Ecological Modelling: Applications in Environmental Management and Research	Elsevier
	2	Karline Soetaert, Peter M. J. Herman	A Practical Guide to Ecological Modelling: Using R as a Simulation Platform	Springer
	3	Sven Erik Jørgensen, T-S. Chon, Friedrich Recknagel	Handbook of Ecological Modelling and Informatics	WIT Press
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
				Година