

1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во екоинформатиката Introduction to Ecoinformatics		
2.	Код	F18L2S084		
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Компјутерска едукација, Интернет, мрежи и безбедност		
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 2 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	проф. д-р Коста Митрески		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Екоинформатиката е наука за информации (информатика) во екологијата и науката за животната средина. Ги интегрира еколошките и информатичките науки за да ги дефинира ентитетите и природните процеси со јазик заеднички за луѓето и за компјутерите.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во Екоинформатиката. Алатки за анализирање на податоците од природниот систем. Мониторинг и аквизиција на податоците потребни за Екоинформатиката. Еколошко моделирање. Визуализација на податоците и добиените резултати.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположливото време	30 + 45 + 15 + 15 + 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	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 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)			10 бодови
17.3.	Активности и учење			10 бодови
17.4.	Завршен испит			70 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		Изработени лабораториски вежби и посетување настава	
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	Vladimir F. Krapivin, Costas A. Varotsos, Vladimir Yu. Soldatov	New Ecoinformatics Tools in Environmental Science: Applications and Decision-making	Springer
	2	R. A. Reddy	Ecoinformatics: Tools and Techniques	SBS Publishers & Distributors, 2009
	3	S.E. Jørgensen, T-S. Chon, F. Recknagel	Handbook of Ecological Modelling and Informatics	WIT Press
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
				Година