

1.	Наслов на наставниот предмет	Имплементација на Географски Информациони Системи	
2.	Код	ЕИ-3-03	
3.	Студиска програма	Интелигентни системи, Компјутерски науки, Еко-информатика, Безбедност, криптографија и кодирање, Паметни поврзани системи	
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 <b>1/зимски/задолжителен</b>	7. Број на ЕКТС кредити	<b>6</b>
8.	Наставник	Проф д-р Коста Митрески, Доц. д-р Андреја Наумоски	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Click or tap here to enter text.	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со успешното совладување на предметот студентот ќе ги совлада техниките на ГИС за решавање на Еколошките проблеми.		
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во ГИС, ГИС елементи и дата модел, Примена на ГИС во менаџмент на водните ресурси и влијанието врз животната средина, 2D анализа на приобалното загадување, 3D анализа за креирање површински модели од различни извори на податоци, Предикција на моделот и просторно објаснување на еутрофикационите процеси во еколошки системи.		
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	6ECTS x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	60 + 0 + 45 + 45 + 30 = 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	45 часови
		16.2. Самостојни задачи	45 часови
		16.3. Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување		
	17.1. Гестови		45 бодови
	17.2. Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		45 бодови
	17.3. Активности и учење		10 бодови

	17.4. Завршен испит					0 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	Година
		1	Jeffrey K. Keller, Charles R. Smith	Improving GIS-based Wildlife-Habitat Analysis	Springer	2014
		2	Richard Wadsworth, Jo Treweek	GIS for Ecology: An Introduction	Longman	1999
		3	K. Elangovan	GIS: Fundamentals, Applications and Implementations	New India Publishing	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година