

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Имплементација на Географски Информациони Системи ( Implementation GIS)</b>		
2.	Код	ЕИ-3-03		
3.	Студиска програма	магистерски студии по Информатички науки и компјутерско инженерство  модул Компјутерски мрежи и е-технологии		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар  9	7. Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Коста Митрески		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
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, 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	6ECTS x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	60 + 0 + 120 = 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.	Тестови		0 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		90 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 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. број	Автор	Наслов	Издавач
1.	Michael F. Goodchild , Louis T. Steyaert , Bradley O. Parks , Carol Johnston , David Maidment , Michael Crane	GIS and Environmental Modeling: Progress and Research Issues (Hardcover)	Sandi Glendinning	2004

	2.	Tim Ormsby,	Getting to Know ArcGIS Desktop (Getting to Know),		2004
	3.	Peter A. Burrough, Rachael A. McDonnell	Principles of Geographic Information Systems, 2nd Ed		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				