

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Инженерски информациски системи			
2.	Код	2FI203412			
3.	Студиска програма	Применета математика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор степен			
6.	Академска година / семестар	Прва / I	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доцентд-р Зоран Здравев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> - Предложената програма ќе се обезбеди можност студентите да ги научат основите и да ги применат техниките и технологиите на информациските системи во организиран, систематски, и формален амбиент за решавање на инженерски проблеми. Исто така студентите ќе научат да планираат, анализира и моделираат информации за развој на бази на податоци за управување со системи поврзани со решавање на инженерски проблеми. 				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> - Системи за моделирање на инженерски проблеми - Математичко моделирање на инженерски проблеми - CAD/CAM системи - Географски информациски системи - Систем за решавање на големи пресметувања (SAP) 				
12.	Методи на учење: Аудиторно, колаборативно, активно и самостојно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	2+1+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, теренска и тимска работа	1	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	
		16.2	Самостојни задачи	1	
		16.3	Домашно учење	/	
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			30 бодови
	17.2	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови
	17.3	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување	до 50 бода		5 (пет) (F)	

	(бодови/ оценка)	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	60% успех од сите предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоеваулација	

22.	Литература					
22.1.	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Alexander K. Hartmann	A Practical Guide To Computer Simulation	World Scientific Publishing Company	2009	
	2.	Paul Longley	Geographic Information Systems And Science	Wiley	2005	
	3.	P N Rao	CAD/CAM: Principles and Applications	McGraw-Hill Education	2004	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Kunwoo Lee	Principles of CAD/CAM/CAE	Prentice Hall	1999	
2.		Jeff Thurston	Integrated Geospatial Technologies: A Guide to GPS, GIS, and Data Logging	Wiley	2003	
3.		Harold Klee	Simulation of Dynamic Systems with MATLAB and Simulink, Second Edition	CRC Press	2011	