

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 11

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на компјутерско проектирање на сообраќајници			
2.	Код	ГР-И-3611-У			
3.	Студиска програма	Градежништво			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус студии			
6.	Академска година /семестар	Трета година	6 семестар	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Златко Зафировски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Патишта, Железници			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Вовед во програмските пакети Plateia, Ferrovia i Civil 3D. Цел на предметната програма е студентите да добијат основно знаење за компјутерските начини на проектирање сообраќајници.				
11.	Содржина на предметната програма: - Креирање дигитален модел на терен, - Дефинирање на оска на сообраќајница со правци, кружни и преодни кривини, - Стационажа и попречни оски по должина на оската, - Надолжен профил: терернска линија, тангенти, вертикални кривини, - Попречни профили: теренска линија, горен строј, елементи на попречен профил				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+5+25+45			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	5 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			55
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)			40
17.3.	Активност и учество			5	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x 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 за полагање завршен испит	реализирана активност 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизми на интерна евалуација и студентски анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
1.	Вонр. проф. д-р Златко Зафировски	Основи на компјутерско	Авторизирани предавања	2022	

				проектирање сообраќајници		
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		AutoCAD Civil 3D 2010 Best Practices	Autodesk	2010
		2.		Software Plateia	CGS Labs	
		3.		Software Ferrovial	CGS Labs	