

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 12

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геотехнички конструкции			
2.	Код	ГР-И-3612-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	проф. д-р Јосиф Јосифовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Механика на почви			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Основна цел на овој предмет е да ги запознае студентите со различните видови на геотехнички конструкции и работи кои ќе се појават во практиката, како и да ги обучи студентите да ги проектираат. Меѓу нив да се:</p> <ul style="list-style-type: none"> запознаат основните концепти на геотехничкото проектирање. разбере методологијата за проектирање за различните геотехнички објекти. решат едноставни геотехнички објекти. <p>Стеknати вештини (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> Способност да се анализираат проектните услови и постават проектните барања Способност да се проектираат различни видови на геотехнички конструкции 				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Глава 1. Подрачје на примена - Глава 2. Нормативни референци - Глава 3. Поими, дефиниции и симболи - Глава 4. Косини, засеци и насипи - Глава 5. Потпорни конструкции - Глава 6. Конструкции од армирана земја - Глава 7. Анкери и анкерни конструкции - Глава 8. Подобрување на теренот - Глава 9. Контрола на подземните води 				
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Интерактивни предавања со презентации, презентација на резултати од истражувања, практични примери, проучување на литература и списанија, изработка на семинарска задача, презентација и одбрана на семинарски задачи</p>				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+30			
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	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			40
	17.3.	Активност и учество			10
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 и 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (со можност на англиски)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Braja M. Das	Principles of Geotechnical Engineering	CL Engineering; 7th edition
		2.	Bond, A. J., Harris, A. J.	Decoding Eurocode 7	London: Taylor & Francis
		3.	Bond, A.J., Schuppener, B., Scarpelli, G., Orr, T.L., Dimova, S., Nikolova, B. and Pinto, A.V.	Eurocode 7: Geotechnical design, Worked examples. In Workshop Eurocode (Vol. 7).	CEN
		Дополнителна литература			
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Стандард	МКС EN 1997-1:2012Еврокод 7: Геотехничко проектирање – Дел 1: Општи правила	ИСРСМ
		2.	Стандард	МКС EN 1997-1:2012Еврокод 7: Геотехничко проектирање – Дел 2: Геотехнички истражни работи и испитувања	ИСРСМ
3.		Стандард	МКС EN 1997-1:2012:NA:2020 Геотехничко проектирање – Дел 1: Општи правила-Национален анекс	ИСРСМ	