

Трета година/Ред.број: 6

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на изградба		
2.	Код	ГР-3-356		
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 на студии		
6.	Академска година/семестар	3 год./5-ти семестар	7.	Број на ЕКТС
				5
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стектото знаење за основите на технологијата на градба и начинот на извршување на градежните работи на градилиште. Запознавање со принципите, методите и начинот на користење на различни материјали, опрема и машини за извршување на технолошките процеси во согласност со прописите и барањата на договорната документација. Стектати компетенции за анализа на различни технологии на градба, согледување на нивните најважни технолошки карактеристики, вреднување на варијантните решенија и избор на најсоодветна технологија на градба на објекти.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во технологија на градба. Типови и поделба на работи при градба на градежни објекти. Анализа и студија на технолошки процес. Нормирање на работи во градежништво. Мерење и вреднување на изведени работи. Наплата на работи. Основни карактеристики на технологија на градба на објекти од високоградба, нискоградба и хидроградба. Технологија на изведба на земјани работи и проучување на нивното влијание врз изградбата на објектот. Оплати и скелиња. Технологија на изведба на армирачки работи. Технологија на изведба на бетонски работи и нивно влијание врз организационо-техничките аспекти на градба на објекти. Технологија на изведба на монтажни конструкции. Технологија на изведба на отвори низ градежните конструкции, бушење и сечење. Технологија за изведба на занатски (завршни) работи, проучување на нивна меѓусебна зависност и услови за обезбедување на квалитет. Техника, технологија и логистика за постапување со градежен отпад. Градежен отпад. Транспорт, сортирање, депонирање и рециклирање на градежен отпад. Заштита на животната средина. Теренска настава (предавања на градилиште) - посета на градилиште и стекнување на практично знаење за технологијата на градба на објекти. Трендови за развој на современи технологии на градба.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, презентација на практични примери, проучување на литература, самостојна работа на задачи со ограничен обем, изработка на семинарска работа во тимови, презентација и јавна одбрана на семинарската работа.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 часови		
14.	Распределба на расположливо време	45+30+30+20+25		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	25 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2x30)		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)		20 бодови
		Изработка на вежби и самостојни задачи		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 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) (С)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<i>Механизми на интерна евалуација и студентски анкети</i>	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
22.1.	Задолжителна литература		
	Ред. број	Автор, наслов, издавач, година	
	1.	Лазаревска М., <i>Технологија на изградба</i> , пакет материјали, Градежен факултет, Скопје (во изработка)	
	2.	Лазаревска М., <i>Организација и технологија на градба</i> , пакет материјали, Градежен факултет, Скопје, 2016	
	3.	Arizanović D., <i>Tehnologije građevinskih radova</i> , Građevinski Fakultet, Beograd, 1997, ISBN 86-81019-04-X II 182	
	4.	Ćirović G., Mitrović S., <i>Tehnologija gradjenja</i> , Visoka građevinsko-geodetska škola, Beograd, 2007.	
22.2.	Дополнителна литература		
	Ред. бр.	Автор	Наслов
		Издавач	Година
	1.	Ivković B., Arizanović D., <i>Organizacija i tehnologija građevinskih radova sa rešenim problemima</i> , Građevinski Fakultet, Beograd, 1990.	
	2.	Trbojević B., <i>Organizacija građevinskih radova</i> , Izdavačko preduzeće Građevinska knjiga Beograd, 1997	
	3.	Mirković S., <i>Građevinska mehanizacija</i> , Građevinska knjiga a.d. Beograd, 2005.	
	4.	Djurović G., <i>“Problemi planiranja, organizacije i tehnologije gradjenja”</i> Beograd, 2000.	