

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Организација и механизација		
2.	Код	Z-22		
3.	Студиска програма	листа на задолжителни предмети		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет <i>Св.Кирил и Методиј</i> во Скопје (Градежен факултет – Скопје)		
5.	Степен	прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	3 год.	5 сем.	
		Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Валентина Панчовска – Жилеска, Доц.д-р Маријана Лазаревска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Армиран бетон (потпис)		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Познавања за организација и механизација на изведувањето на објектите од областа на високоградбата, нискоградбата и хидроградбата.</li> <li>Оспособеност за изработка на основен проект за организација и технологија на изградбата на објектите.</li> </ul>			
11.	Содржина на програмата: <b>ГРАДЕЖНИ МАШИНИ</b> – Општо за градежните машини: основни показатели на работата на градежните машини, учинок на градежните машини. Машини за земјени работи: багери, дозери, утоварувачи, грејдери, скрепери, машини за набивање на почви, други машини. Машини за надворешен и внатрешен транспорт: возила, кранови, кула дигалки, автодигалки, лифт дигалки, други машини. Машини за производство, транспорт, вградување и обработка на бетон: бетономешалки, фабрики за бетон, автомешалки, бетонски пумпи, вибратори. Трошоци на механизирани работи. Избор на механизација: широк и тесен избор на механизација. <b>ОРГАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА НА ИЗГРАДБАТА</b> – Вовед. Подготовка на градежното производство (студија на технолошки процес). Проектирање на организацијата на изградбата: претходни работи (топографски услови, геолошко-геомеханички услови, климатско-метеоролошки услови, хидролошки услови, услови во врска со изведувањето на работата: обезбедување со работна рака, снабдување со материјал и енергија, решение на надворешен транспорт); подготвителни работи (привремени сообраќајници,			
12.	Методи на учење: Предавања, вежби (аудиторски и по групи), теренска настава, самостојни задачи, домашно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+25+80		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (аудиторски и по групи)	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	80
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми 2 по 30 бода <sup>3</sup>		60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		/
	17.3.	Самостојни задачи <sup>4</sup>		30 бода
17.4.	Активност и учество			10 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 58 бода		5 (пет) (F)
		од 59 до 65 бода		6 (шест) (E)
		од 66 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 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	31 бод		
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		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Валентина Жилеска – Панчовска, <i>Организација и технологија на изградбата</i>, пакет материјали, Градежен факултет, Скопје, 2012</li> <li>2. Собрание на РМ, <i>Закон за градење, Правилници</i> кои произлегуваат од Законот за градење и преостанато законодавство значајно за организацијата и технологијата на изградбата на објектите (година релевантна за предавањата)</li> </ol>
	22.2.	Дополнителна литература Бр.            Автор, наслов, издавач, година
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Граѓевинске норми, Граѓевинска књига, Београд (година релевантна за предавањата)</li> <li>2. Chris Hendrickson, Tung Au, "Project Management for Construction - Fundamental Concepts for Owners, Engineers, Architects and Builders", Pittsburgh, Second Edition prepared for world wide web publication in 2000, Version 2.2, 2008, <a href="http://pmbook.ce.cmu.edu">http://pmbook.ce.cmu.edu</a></li> </ol>