

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од планирање во градежништво				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Градежништво				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Градежен факултет при УКИМ, Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус на студии, изборен				
6.	Академска година/семестар	3 год./6-ти семестар	7.	Број на ЕКТС	5	
8.	Наставник	Доцент д-р Маријана ЛАЗАРЕВСКА				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Организација и механизација (потпис)				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стеknати познавања за современи софтверски пакети за изработка на планови. Стеknати компетенции за самостојна изработка на планови за реализација на градежни проекти, нивна оптимизација и контрола.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во техниките на планирање на реализацијата на градежни проекти. СРМ метода. PERT метода за планирање во услови на неизвесност. Фази-мрежно планирање во услови на неодреденост и неизвесност. Планирање на ресурси. Оптимизација на динамички планови за реализација на проектот. Следење и контрола на планот. Евиденција. Методи за мерење на напредувањето на планираните активности. Современи софтверски пакети за планирање и контрола на реализација на проекти и нивна практична примена. Примери од праксата. Компјутерска поддршка за планирање на реализацијата на проекти - вовед во MS Project и Primavera Project Manager. Дефинирање на календар, внесување на проектни активности, дефинирање на меѓузависност на активности, доделување на ресурси на активности, внесување на трошоци на активности, решавање на задача од мрежно планирање, динамички планови на време, ресурси и трошоци, следење на реализацијата на планот, формирање на извештаи. Изработка на план со примена на MS Project. Изработка на план со примена на Primavera Project Manager.					
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+20+30+30+25				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 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) (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	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>“Одбрани поглавја од планирање во градежништво”</i> , пакет материјали, Градежен факултет, Скопје (во изработка)			
	2.	<i>Savremene metode planiranja i optimizacija sistema u gradjevinarstvu sa rešenim primerima</i> , Građevinski fakultet, 1994			
	3.	Ivković B., Popović Ž.: <i>“Upravljanje projektima u građevinarstvu”</i> , Građevinska knjiga, Beograd, ISBN 86-395-0447-4, 2005.			
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	O'Brien and Plotnick: <i>“CPM in Construction Management”</i> , McGraw-Hill, Boston, 2003.			
	2.	<i>A Guide to the Project Management Body of Knowledge</i> , Project management Institute, Newton Sq. PE, USA, 2000.			
	3.	Freeman-Bell G. and Balkwill J.: <i>Management in engineering – Principles and Practice</i> , Great Britain, ISBN 0-13-233933-1			
	4.	Kerzner H.: <i>“Project management, a systems approach to planning, scheduling and controlling”</i> , Division of Business Administration Baldwin-Wallace College Berea, Ohio, United States of America, 2005., ISBN 978-0-471-74187-9.			
		Čirović G: <i>“Problemi planiranja, organizacije i tehnologije građenja”</i> , 2007			
	5.	Novaković V.: <i>“Menadžment u savremenom građevinarstvu”</i> , 2003			