

Предметна програма од прв циклус студии											
1.	Наслов на наставниот предмет	Геодетски израмнувања									
2.	Код										
3.	Студиска програма	Геодезија									
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје									
5.	Степен	прв циклуснастудии									
6.	Академска година/семестар	2 год.	4 сем.	7.	Број на ЕКТС	6					
8.	Наставник	Доц. д-р Митре Насевски									
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Математика, Теорија на грешки (потпис)									
10.	<p>Цели напредметната програма(компетенции): Да се обезбедизнаењево доменотна посредното и условното израмнување како начини за одредување на непознати големини и оценка на точноста на извршените мерења и на одредувањето на непознатите големини.</p>										
11.	<p>Содржинанапограмата: <i>Одреденост на геометриските фигури.</i> Дефиниција на геодетска мрежа. Ранг и дефект на геодетските мрежи. Слободни и неслободни мрежи. Датум на геодетските мрежи. Конвенционален избор на датумот .</p> <p><i>Индиректно (посредно) израмнувањена положбени геодетски мрежи.</i> Методи на одредување на приближни координати. Видови и равенки на мерени големини. Оценка на точноста на непознатите и на извршените мерења. Елипса на грешки. Релативна елипса на грешки. Грешки на функции. Средна грешка на насочен агол. Средна грешка на ориентиран правец. Средна грешка на должина .</p> <p><i>Индиректно (посредно) израмнување на висински мрежи.</i> Тежина на висинска разлика на нивелманска страна. Метод на општа аритметичка средина.</p> <p><i>Условно израмнување на положбени геодетски мрежи.</i> Условно израмнување на висински мрежи. Оценка на точноста на извршените мерења и на непознатите. Условна равенка на полигон. Условна равенка на нивелмански влак. Број на условни равенки. Слободни висински мрежи. неслободни висински мрежи.</p> <p><i>Трансформација на координати во геодетските мрежи.</i> Општи поими и математички модели на 3Д, 2Д и 1Д трансформација. Методи на трансформација: Афина и Хелмуртова. Оценка на точноста при трансформацијата.</p>										
12.	<p>Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.</p>										
13.	Вкупен расположив фонд на часови		180часови								
14.	Распределба на расположивото време		45+45+20+10+60								
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава		45 часови						
		15.2.	Вежби,семинари, тимска работа		45 часови						
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи		20 часови						
		16.2.	Самостојни задачи		10 часови						
		16.3.	Домашно учење		60 часови						

	Начиннаоценување		
17.	17.1.	Тестови: 2 по 30бода	60 бода
	17.2.	Семинарскаработка–проект (презентација: писменаи усна)	30 бода
	17.3.	Редовност на настава	10 бода
18.	Критериуми за Оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од61до70 бода	7 (седум)(D)
		од71до80 бода	8 (осум) (C)
		од81до90 бода	9(девет) (B)
		од91до100 бода	10(десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода	
20.	Јазик накојсезведува 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
		1.	Насевски М. (2011): <i>Геодетски израмнувања</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Михајловиќ К.: <i>Геодезија 1</i> , Градежен факултет, Белград. 2. Михајловиќ К.: <i>Геодезија 2</i> , Градежен факултет, Белград.