

Студијски програм : Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Николић Марко				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Нема				
Циљ предмета				
Циљ наставе предмета је стицање неопходних знања из области математички коректног, графичког решавања геометријских проблема и инжењерског приказивања предмета на цртежима, стављајући акценат на схватање просторности инжењерских цртежа.				
Исход предмета				
Реализација предвиђених циљева.				
1. недеља Ортогонална пројекција. Увод. Координатни триедар и Монге-ов пар пројекција. Пројекције тачке.		9. недеља Равни пресеци рогљастих тела. Равни конусни пресеци. Мреже сложених тела.		
2. недеља Пројекције праве и дужи. Трагови праве. Видљивост правих. Узајамни положај правих.		10. недеља Продори кроз праволинијске површи. Продори кроз пирамиду и конус. Продори кроз призму и облицу.		
3. недеља Раван (Основни појмови). Трагови равни. Специјалне равни. Тачка и права у равни. Специјалне праве у равни.		11. недеља Продори и задори рогљастих тела. Продори и задори конусних и цилиндричних површи. Лопта као помоћна површ.		
4. недеља Раван (Произвољна раван). Сутражница, нагибница и нормала. Ортогонални нагибни триедар. Пресек равни. Продор праве кроз раван.		12. недеља Завојница и завојна торза. Изводница и директриса. Правоизводне и обртне површи.		
5. недеља Трансформација нове пројекционе равни. Права величина дужи и углова.		13. недеља Кровови Елементи кровних површи и конструкција. Графичко решавање кровова.		
6. недеља Ротација. Метода ротације. Права величина дужи и углова. Обарање равни. Нагибни угао равни.		14. недеља Котирана пројекција. Основни појмови. Размера. Тачка, права и раван. Топографске површи – земљиште.		
7. недеља Колинеација и афинитет. Правилни полиедри. Тачка на лопти. Додирна раван и равни пресеци лопте.		15. недеља II колоквијум		
8. недеља I колоквијум.				
Литература				
1. Љ. Гагић: <i>Нацртна геометрија</i> , Научна књига, Београд, 1983.				
2. Г. Сефцицх: <i>Абразоло геометрија</i> ; Грађевински факултет у Суботици, Суботица, 1996. (допунски уџбеник за студенте на мађарском наставном језику).				
3. П. Анагности: <i>Нацртна геометрија</i> , Научна књига, Београд, 1984.				
4. В. Ниче: <i>Дескриптивна геометрија</i> , Загреб, 1963.				
5. Г. Строммер: <i>Абразоло геометрија</i> , Танкџунвиадџ, Будапест, 1974.				
6. З. Рељић, М. Цсајкас: <i>Нацртна геометрија</i> , Вишта техничка школа, Суботица, 1977.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	2	0	0	0
Методe извођења наставе: теоријска анализа градива и практична провера путем вежби				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	15	усмени испит		-
колоквијум-и	50	-		-