

Студијски програм: Математика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, II семестар			
<b>Назив предмета: НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Марија С. Најдановић</b>			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета</b>			
Овладавање методама нормалног пројектовања на једну или две међусобно нормалне равни, као и методама паралелног и централног пројектовања.			
<b>Исход предмета</b>			
По завршетку курса, студент је оспособљен да утврди просторно-геометријску структуру објеката, да представи просторни лик одговарајућим ликом у равни методама нормалног и косог пројектовања и да рашчлањује сложене конструктивно-геометријске проблеме на елементарне.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<u>Нормално пројектовање на једну раван.</u> Основни геометријски ликови. Бесконечно далеки елементи. Дефиниција пројектовања и пројекција праве из центра. Дезаргови ставови. Перспективно колинеарно пресликавање двају равних поља тачака. Перспективно афино пресликавање. Нормално пројектовање на једну раван. Нормална пројекција тачке и праве. Обарање праве у пројекцијску раван. Међусобни положаји правих и њихових пројекција. Нормална пројекција равни. Обарање равни у пројекцијску раван и перспективно-афино пресликавање при том обарању. Две равни. Продор праве кроз раван. Нормалност правих и равни.			
<u>Нормално пројектовање на две равни.</u> Две пројекцијске равни. Две нормалне пројекције праве. Обарање праве у пројекцијску раван. Пројекције двеју правих. Међусобни положаји двеју правих. Пројекције двеју равни. Међусобни положај двеју равни. Перспективно-афино пресликавање првих и других пројекција тачака једне равни. Обарање равни у пројекцијске равни. Продор праве кроз раван. Нормалност правих и равни при нормалном пројектовању на две пројекцијске равни.			
Равни пресеци површи. Косо пројектовање.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Израда задатака из наведених садржаја.			
<b>Литература</b>			
1. З. Шнајдер, <i>Нацртна геометрија</i> , Научна књига, Београд, 1987.			
2. С. Вукмировић, З. Станић, <i>Збирка задатака из пројективне геометрије са применама у рачунарској графизи</i> , Математички факултет, Београд, 2003.			
3. Б. Алимпић, Н. Стојковић, З. Шнајдер, <i>Збирка задатака из пројективне и нацртне геометрије</i> , Научна књига, Београд 1988.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања и вежбе на табли, консултације, самостални рад студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	-	усмени испит	30
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			