

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар			
Назив предмета: НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Алија Р. Мандак			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Овладавање методама нормалног пројектовања на једну или две међусобно нормалне равни, као и методама паралелног и централног пројектовања.			
Исход предмета			
Боље схватање просторно-геометријске структуре, способност рашчлањавања сложених конструктивно геометријских проблема на елементарне.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Нормално пројектовање на једну раван. Основни геометријски ликови. Бесконечно далеки елементи. Дефиниција пројектовања и пројекција праве из центра. Дезаргови ставови. Перспективно колонеарно пресликавање двају равни 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.			
Нормално пројектовање на две равни. Две пројекцијске равни. Две нормалне пројекције праве. Обарање праве у пројекцијској равни. 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.			
Литература			
1. З. Шнајдер, Нацртна геометрија, Научна књига, Београд, 1987			
2. Б. Алимпић, Н. Стојковић, З. Шнајдер, Збирка задатака из пројективне и нацртне геометрије, Научна књига, Београд 1988			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе			
Предавања и вежбе на табли.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	-	усмени испит	30
колоквијум-и	40 (20+20)	
семинар-и			