

Студијски програм:		Архитектура	
Назив предмета:		Нацртна геометрија	
Наставник/наставници:		др Наташа Савић, дипл. математичар	
Статус предмета:		обавезан	
Број ЕСПБ:		6	
Услов: /			
Циљ предмета - Циљ овог предмета је да се студенти оспособе да овладају простором, користећи цртеж у истраживању геометријских облика, да науче прецизност приказивања и сагледавања, као и да одговарајућом геометријском анализом створе у свести потпуну просторну представу о облицима приказаним на цртежу			
Исход предмета Савладавањем предмета студент ће бити у стању да: разликује врсте пројекција; пројектује геометријске ликове и тела на једну, две и три равни у ортогоналној пројекцији; примени трансформацију и ротацију у задацима; одреди нагибни угао према равни пројектовања; одреди пресек тела и равни; прикаже у основи и изгледу кровове; разликује слеме гребен и увалу у основи; визуализује предмете у простору и на цртежу; односно да уочи правилности у простору које ће се приликом пројектовања и извођења употребљавати ради постављања архитектонских елемената на правилан начин, усвојеним знањем прати и проучава остале наставне предмете			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Квадранти и октанти. Пројекције, специјални положаји и међусобни односи тачке, праве и равни. Трансформација и ротација. Обарање равни. Права величина дужи, угла, слике. Конструкција правилних геометријских тела. Пресек тела и косе равни. Продор два тела. Решавање кровова. Аксонометрија. Брза метода проицирања. Котирана пројекција. Решавање путева, усека и насипа. <i>Практична настава</i> Практична настава прати теоријске целине решавањем конкретних примера и задатака			
Литература 1. Р. В. Попов, Решени задаци из нацртне геометрије – са теоријским основама, Научна књига-Београд 2. П. Анагности, Нацртна геометрија, Завод за издавање уџбеника-Београд 3. А. Чучковић, Нацртна геометрија, Академска мисао, 2010 4. К. Јевтић Новаковић, Нацртна геометрија са перспективом, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа Београд, 2014. 5. Живановић, С., Шушаковић, А., Збирка задатака из нацртне геометрије и перспективе са решеним примерима,			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30 2	Практична настава: 30 2
Методе извођења наставе Теоријска и практична настава се изводи у учионици комбиновано - интерактивно са, решавањем примера из праксе и уз преентације. Консултације су саставни облик наставе на овом предмету			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена 30
активност у току предавања	10	писмени испит	30
Графички радови	20	усмени испт	
колоквијум-и	20+20		