

<b>Студијски програм:</b> ГРИ			
<b>Назив предмета:</b> Нацртна геометрија			
<b>Наставник:</b> Наташа Савић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Припрема студента да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- се упозна са основама нацртне геометрије и њиховој примени при даљем студирању;</li> <li>- се научи прецизности приказивања геометријских ликова и тела цртежима у равни;</li> <li>- одговарајућом геометријском анализом створи у свести потпуну просторну представу о облицима приказаним на цртежу.</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b> Студент ће моћи 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; усвојеним знањем прати и проучава остале наставне предмете.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава:</b> 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. <b>Практична настава:</b> 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.			
<b>Литература</b> 1. Р.В.Попов, Основи нацртне геометрије, Научна књига-Београд 2. П.Анагности, Нацртна геометрија, Завод за издавање уџбеника-Београд 3.А. Чучаковић, Нацртна геометрија, Академска мисао			
<b>Број часова активне наставе:</b> 45	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 45	
<b>Методе извођења наставе</b> Комбинована - интерактивна са решавањем примера из праксе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања и вежби	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
Графички радови	<b>20</b>	усмени испит	-
колоквијум-и	<b>40</b>	.....	
семинар-и	-		