

## ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

<b>Студијски програм: Грађевинско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета:</b>		<b>Нацртна геометрија</b>	
<b>Наставник:</b>		<b>Наташа Савић</b>	
<b>Статус предмета:</b>		<b>Обавезан</b>	
<b>Број ЕСПБ:</b>		<b>6</b>	
<b>Услов:</b>		<b>-</b>	
<b>Циљ предмета:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Упознавање студената са основама нацртне геометрије и применама;</li> <li>- Овладавање простором и прецизношћу приказивања и сагледавања облика приказаним на цртежу;</li> <li>- Стицање неопходна знања за успешно праћење наставе стручних предмета.</li> </ul>	
<b>Исход предмета:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Примена теоријског и практичног знања из нацртне геометрије потребног за израду и коришћење техничке и технолошке пројектне документације;</li> <li>-Способност цртања постојећих објеката и преношења замисли-пројектата на папир и обрнуто, тумачење планова-нацрта и реализација пројектованих објектата.</li> </ul>	
<b>Садржај предмета</b>			
<p><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.</p>			
<p><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.</p>			
<p><b>Литература:</b> 1. Анагности, Р., <i>Нацртна геометрија</i>, Научна књига, Београд, 1976.                  2. Попов, Р., <i>Основи нацртне геометрије</i>, Научна књига, Београд, 1973.                  3. Чучаковић А., <i>Нацртна геометрија</i>, Академска мисао, Београд 2010.</p>			
<b>Број часова активне наставе</b> (укупан број часова предавања и вежби): <b>90</b>		<b>Теоријска настава</b> (број часова предавања): <b>45</b>	<b>Практична настава</b> (број часова вежби): <b>45</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
Комбинована, интерактивна настава са решавањем примера из праксе			
<b>Оцена знања (максимални број поена са предиспитних обавеза и завршног испита је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b> (од 30 до 70 поена)	поена	<b>Завршни испит</b> (од 0 до 30 поена)	поена
активност у току предавања и вежби	<b>5+5=10</b>	<i>Испит се полаже писмено</i>	<b>30</b>
Домаћи задаци	<b>20</b>		
Два колоквијума	<b>15+25=40</b>		
<b>укупно</b>	<b>70</b>	<b>укупно</b>	<b>30</b>

**Напомена:** За излазак на завршни испит студент мора да оствари минимално 30 поена из предиспитних обавеза.

Датум

21.09.2012.

Потпис наставника

-----