

<b>Студијски програм: ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИМ</b>			
<b>Назив предмета: Техничко цртање</b>			
<b>Наставници: Јелена Ч. Баралић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни ОАС МЕХ, ОАС ИТМ; изборни ОАС ИМ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се студенти технички описмене, односно да овладају знањима која су неопходна за успешно приказивање машинских делова и склопова на техничким цртежима, као и да на основу техничког цртежа могу да представе тродимензионално тело. Студент треба да познаје сва правила и стандарде који се користе за обликовно, димензионо и обрадно дефинисање машинских делова на цртежима. Изучавајући софтвер AutoCAD, студенти се оспособљавају за цртање помоћу рачунара.			
<b>Исход предмета</b>			
Знања која стиче студент када положи овај предмет омогућавају му да самостално прикаже машинске делове и склопове на одговарајућим цртежима, са потребним пресецима тако да исти буду потпуно обликовно, димензионо и обрадно дефинисани. Студенти су оспособљени да цртеже израђују ручни и помоћу рачунара.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Техничко цртање: формати, заглавља, размера, типови линија, техничко писмо, пресеци, котирање, означавање толеранције и квалитета обрађене површине. Цртање у аксонометрији.			
AutoCAD: дефинисање улазних параметара, команде за цртање, команде за корекцију и убрзано цртање, команде за котирање и исписивање текста. Цртање у изометрији и конструисање у 3D.			
<i>Практична настава:</i>			
Графичке вежбе обухватају самосталну израду графичких задатака из техничког цртања. Вежбе из AutoCAD-а се изводе у рачунарској учионици, где студенти кроз самостално вежбање изучавају AutoCAD.			
<b>Литература</b>			
[1] Радоњић С., Техничко цртање приручник за израду графичких задатака, Технички факултет Чачак, (1991.) 2006.			
[2] Радоњић С., Компјутерска графика примена AutoCAD-а, уџбеник, Технички факултет Чачак, (1994.), 1999., 2004., 2008.			
[3] Никшић П., Митровић А., Земанић И., Улемек М., Компјутерска графика, (2008.)			
[4] Ивановић Т. Ј., Ерић Д. М., Техничко цртање са компјутерском графиком-практикум, Крагујевац, (2011.), 2014.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 1</b>	<b>ДОН: 1</b>
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања се изводе усмено, а за изучавање AutoCAD-а користи се рачунар са пројектором.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	60
Практична настава, вежбе, задаци	5	Усмени испит	
Колоквијум-и	10		
Семинар-и	20		