

Студијски програм/студијски програми: Грађевинско инжењерство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Инжењерска графика				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Дедић П. Милан				
Статус предмета: Изборни, II - Семестар				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета Овај предмет упознаје студента са израдом техничке документације помоћу рачунара применом програма AutoCAD. Студент учи цртање, преправљање и комбиновање графичких ликова, и формирање техничких цртежа у две и три димензије.				
Исход предмета Студент је оспособљен да: 1) нацрта на рачунару технички цртеж у програму AutoCAD, котира га, прикаже пројекције и пресеке са шрафуром, унесе текстуалне податке и коментаре у 2D моду, 2) уради моделовање тела у 3D моду, котира га, прикаже пројекције и пресеке, 3) формира блокове-цртеже унификованих делова, 4) одштампа цртеж на штампачу или плотеру.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Формирање цртежа, постављање основних параметара. Помоћне мреже тачака и помоћне линије. Цртање основних ликова-ентитета: линија, полилинија, круг, лук, елипса и други. Селектовање, измене ликова и манипулације над њима. Дефинисање, укључивање и искључивање слојева. Типови линија, шрафуре. Унос текста и текстуалних објеката. Котирање. Формирање блокова, унутрашњих и спољашњих. Штампање цртежа на штампачу и плотеру. Основи 3D моделирања. Типови модела. Стандардни погледи. Светски и кориснички координатни систем. Израда запреминских елемената извлачењем и ротирањем. Размена информација са другим апликацијама, поступци и стандарди преноса. <i>Практична настава - вежбе</i> На вежбама студенти раде на рачунару и штампачима примере елемената и поступака слушаних на предавањима.				
Литература [1] <i>Инжењерска графика за AutoCAD, 2004-2005.</i> , Д. Летић, Компјутер библиотека, 2005. [2] <i>Званични приручник за обуку AutoCAD 2005.</i> , <i>CET Computer equipment and trade</i> , Београд, 2005.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: нема	Студијски истраживачки рад: нема	
Методe извођења наставе Предавања и аудиторне вежбе се изводе у учионици и рачунарској лабораторији, уз помоћ видео-бима, штампача, плотера и табле. Студенти уче рад са потребном рачунарском опремом, и да користе помоћну електронску и штампану литературу. На вежбама раде на рачунару практичне примере под надзором и уз помоћ асистента, као и три колоквијума који се оцењују.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања			писмени испит	30
колоквијум-и		70		
семинар-и		нема		