

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Инжењерска графика			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Капор Ј.Ненад			
Статус предмета: 0			
Број ЕСПБ:8			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета јесте стицање знања о основним појмовима, стандардима и врстама техничких цртежа; упознавање студената са основним начинима приказивања предмета на цртежу, користећи ручно скицирање и цртање, као и компјутерску графику; упознавање са поступцима израде техничке документације.			
Исход предмета			
Исход предмета јесу усвојена знања и оспособљеност студента за овладавање техничким правилима, прописима и конвенцијама, као и коришћењу најсавременије опреме која се у ту сврху користи.			
Садржај предмета -Теоријска настава:			
Увод у предмет; Основни појмови, стандарди и врсте техничких цртежа; Поступци приказивања тела на цртежу. Ортогоналне пројекције; Аксонометријско приказивање предмета; Пресеци; Толеранције; Површинска обрада и заштита; Скицирање и снимање машинских делова; Производна документација; Фазе у развоју производне документације; AutoCAD: Увод у AutoCAD; Координатни систем; Цртање линија; Цртање кружница; AutoCAD: Зумирање. Цртање лукова. Прецизно бирање тачака на објекту. Цртање елипси; AutoCAD: Команде за померање, копирање и брисање објеката. Команде за селектовање; AutoCAD: Команде за измену облика и димензија објеката на цртежу; AutoCAD: Особине објеката. Нивои. Типови, дебљина и боја линија. Уношење шрафуре; AutoCAD: Уношење текста у цртеже. Котирање. Штапање цртежа; Креирање 3Д цртежа; Припрема за цртање солид модела; Претварање полилиније у тело; Цртање основних запреминских облика; Координатни системи за UCS и WCS; Проналажење изометријских и ортогоналних погледа. Команде Hide и Render. AutoCAD -3D.			
Практична настава:			
Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, техничко цртање, израда техничке документације, практична примена програмског пакета AutoCAD-a, интерактивне радионице, студије случаја, индивидуалне презентације.			
Литература:			
G. Omura, AutoCAD 2002, Mikroknjiga, 2002. P. Томовић, AutoCAD, Машински факултет, Подгорица, 2003 Група аутора - AutoCAD User's Guide, Copyright © 2001 Autodesk, Inc Т. Пантелић, Техничко цртање, Грађевинска књига Београд, 1990.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Мултимедијална предавања, вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, дискусије, интерактивни метод, анализа студије случаја, презентација семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	15	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	30	
израда и презентација семинарских радова	10		