

Студијски програми : Хидраулика и пнеуматика, Производно машинство, Информатика у инжењерству, Инжењерство у друмском саобраћају				
Врста и ниво студија : основне струковне студије				
Назив предмета : КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА				
Наставник : Владета Р. Јевремовић				
Статус предмета : обавезни				
Број ЕСПБ : 6				
Услов : нема				
Циљ предмета Основни циљ предмета је овладавање компјутерским технологијама за цртање и моделирање машинских делова. Студенти стичу знања из области израде техничких цртежа и 3D моделирања машинских делова применом савремених софтверских пакета				
Исход предмета По успешном завршетку овог курса, студенти су способни да коришћењем одговарајућих софтверских пакета израде све врсте техничких цртежа, измоделирају елементе и склопове машина и на основу тога формирају техничку документацију				
Садржај предмета <i>Цртање у равни.</i> Основни елементи радног окружења, команде за цртање, помоћне команде за цртање, шрафирање површина цртежа, котирање цртежа, исписивање текста и рад са блоковима, преношење цртежа на папир, израда радионичког цртежа. <i>3D моделирање.</i> Команде за подешавање параметара програмских опција-рутина, цртање, котирање и промена димензија основних 2Д ентитета, 3Д моделирање, трансформације и промена облика, специјални геометријски захтеви, удруживање-везивање елемената у склоп, израда техничке документације за формирану 3Д модел				
Литература 1. В. Јевремовић, Компјутерска графика, скрипта-радни материјал, ВТМШ, 2011. 2. М. Бјелаковић, Моделирање машин. елемената – Pro/Engineer, Љубостиња, Трстеник, 2003. 3. AutoCad 2008 Креирање и презентација 3Д модела, Аутодеск, Компјутер Библиотека Београд, 2007				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се састоји од предавања и лабораторијских вежби. Предавања се изводе уз примену савремених мултимедијалних алата. Вежбања се изводе у лабораторији са рачунарима, где студенти одрађују конкретне задатке користећи одговарајуће софтверске пакете. Захтева се обављање свих студентских обавеза у току вежби уз консултације Наставника и сарадника.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава-графички радови	40	усмени испит		
колоквијум-и	20		
семинар-и				