

Студијски програм : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ - COMPUTER ENGINEERING AND DESIGN			
Наставник: Проф. др Миливој Радојчин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти искористе претходно стечена знања из предмета Машински материјали и Машински елементи за потребе компјутерског конструисања и пројектовања машинских елемената и склопова.			
Исход предмета			
Оспособљавање студента за коришћење CAD-а у потребе конструисања, елемената, склопова и израду пројеката.			
Садржај предмета			
Предмет обухвата упознавање студената са одређеним софтвером за компјутерско пројектовање. Највећи део обавеза био би усмерен на израду пројекта у области производње, пољопривредног инжењерства или одговарајуће технологије. Теме пројекта могу бити индустријски засноване (развијање решења за индустријски проблем), истраживачке, засноване на изградњи и слично. Изабрани пројекат треба да интегрише што већи број следећих елемената: пројектни предлог, планирање пројекта, идентификација проблема, истраживање, анализу трошкова, доношење одлука, тестирање, писање извјештаја, ЦАД, методе монтаже и израде. Од студената се захтева да покажу критичко размишљање. Пројекти би се радили у групама од 3 до 5 студената. Будући да ће студенти похађати часове из области ЦАД-а, и Машинских елемената сматра се да имају довољно предзнања за савладавање ових задатака. У оквиру израде пројеката студенти могу тражити подршку предавача из области механике, механизма, хидраулике, електронике и слично.			
Литература			
Аутодеск водичи за обуку - Autodesk Inventor, Autocad			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Теоријска настава изводи се помоћу рачунара уз усмено излагање. Практична настава се изоди помоћу рачунара и подразумева израду пројектног задатка.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
поена			
активност у току предавања		20	писмени испит
			80