

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Компјутерско конструисање и пројектовање - Computer engineering and design			
Наставник (Име, средње слово, презиме): доц. др Миливој Радојчин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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.			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> 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 извештаја, 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.</p> <p><i>Практична настава:</i> Рад на изради пројекта уз надзор асистента.</p>			
<p>Литература</p> <p>Аутодеск водичи за обуку - Autodesk Inventor, Autocad Глигорић Р. Машински елементи, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, 2015.</p>			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Теоријска настава изводи се помоћу рачунара уз усмено излагање. Практична настава се изводи помоћу рачунара и подразумева израду пројектног задатка.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	70
колоквијум-и		усмени испит	