

Студијски програм/студијски програми: <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Дипломске академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Индустријски дизајн</b>			
Наставник: <b><u>Ивановић Т. Лозица</u></b>			
Статус предмета: <b>Обавезни модула М<sub>2</sub>, I семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b>			
Основни циљ предмета је постизање неопходних вештина и знања из области дизајна, као и развој креативних способности студената. Овладавање методологијама и принципима дизајнирања производа са становишта функционалности, естетских захтева, поузданости и сигурности, квалитета, производних карактеристика, економске оправданости.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент који положи овај предмет стиче способност креативног усклађивања чинилаца од идеје до новог решења у оквиру развоја производа. Студент ће бити обучен да ради на дизајнирању производа уз коришћење актуелних рачунарских алата.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Методологија дизајна. Суштина, циљеви, концепт. Теорија, историја и дефиниција индустријског дизајна. Место индустријског дизајна у процесу конструисања. Форма и садржај. Облици, размере и сличности у природи и њихов утицај на развој индустријског дизајна. Материјал и поступак израде, еколошки аспект. Боја, орнамент и други ликовни елементи. Функција, естетски фактор, ергономија, антропометрија. Утицај начина израде и технологичности на дизајн. Улога и циљеви дизајна у развоју производа. Вредновање успешности дизајна. Формирање пратеће документације.			
<i>Практична настава: Вежбе</i>			
Вежбе употребе основних естетских елемената и принципа у индустријском дизајну. Обука и рад у софтверском пакету САТИА. Принципи компјутерског моделирања облика. Дизајнирање производа, уз примену конкретних мера за побољшање производа. У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
<b>Литература</b>			
1. Кузмановић С.: Конструисање, обликовање и дизајн, II део, Факултет техничких наука у Новом Саду, 2005.			
2. Огњановић М.: Методика конструисања машина, Машински факултет у Београду, 1990.			
3. Девеџић Г.: Софтверска решења CAD/CAM система, Машински факултет у Крагујевцу, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Настава обухвата предавања и вежбе. Вежбе се изводе аудиторно и практично у рачунарској учионици. Испит се полаже писмено. Током семестра, путем колоквијума и семинарског рада, редовно се проверава знање студената. Успешно положени колоквијуми замењују писмени део испита. Усмена одбрана семинарских радова је обавезна.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени или усмени испит	30
практична настава	10		
колоквијум-и	45		
семинар-и	10		