

<b>Студијски програм:</b>		Машинско инжењерство	
<b>Врста и ниво студија:</b>		Мастер академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		ИНДУСТРИЈСКИ ДИЗАЈН	
<b>Наставник:</b>		Драган С. Милчић, Мирослав М. Мијајловић	
<b>Шифра предмета:</b>	МК.2.2-И.3	<b>Година:</b>	I
		<b>Семестар:</b>	2
<b>Статус/тип предмета:</b>		Обавезни предмет / научно-стручни	
<b>Број ЕСПБ:</b>		6	
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>		нема	
<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 и естетских захтева.			
<b>Исход предмета:</b>			
Студент који положи овај предмет стиче способност креативног усклађивања чинилаца од идеје до новог решења у оквиру развоја производа са становишта естетског обликовања. 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, антропometriја. Утицај начина израде и технологичности на дизајн. Улога и циљеви дизајна у развоју производа. Вредновање успешности дизајна.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе употребе основних естетских елемената и принципа у индустријском дизајну. Принципи компјутерског моделирања облика..			
<b>Литература:</b>			
1. Кузмановић С.: <b>Индустријски дизајн</b> , Факултет техничких наука у Новом Саду, 2008.			
2. Кузмановић С.: <b>Конструисање, обликовање и дизајн</b> , II део, Факултет техничких наука у Новом Саду, 2005.			
3. Огњановић М.: <b>Развој и дизајн машина</b> , Машински факултет, Београд, 2007.			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	
2	3		0
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 60*
практична настава	5	усмени испит	40
пројектни задаци	50		
<b>Обавезе студената:</b>			
Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака и обавезно полагање колоквијума			

\*Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза