

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ИЗБОР МАТЕРИЈАЛА		
Наставник:	Горан М. Раденковић		
Шифра предмета: Б.6.4-И.10-5	Година: III	Семестар:	6
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	Положен предмет Технички материјали		
Циљ предмета:			
Упознавање студената са принципима избора материјала који се користе у машинском инжењерству, на основу њихових механичких и технолошких својстава, цене, доступности на тржишту и др.			
Исход предмета:			
Оптималан избор материјала при конструисању елемената и уређаја и избор производних технологија на основу познавање принципа при избору материјала.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод. Садржај и значај предмета. ▪ Избор материјала са становишта својстава, према чврстоћи и отпорности на хабање, 			
<i>Избор материјала Практична настава:</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Вежбе, Примери избора материјала у пракси.</i> са становишта хемијске постојаности и отпорности на корозију ▪ Избор материјала са становишта електричних својстава ▪ Избор материјала за нуклеарне електране ▪ Избор материјала са становишта обрадивости ▪ Избор материјала са становишта доступности на тржишту, цене и др. 			
Литература:			
1. Irena Živković, Radoslav Aleksić: Poznavanje i izbor materijala, Izdavač: Dosije ISBN: 978-86-7167-050-0			
2. Myer Kutz: Handbook of Materials selection, John Wiley & Sons, 2002.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	0
Методе извођења наставе:			
Предавања, лабораторијске вежбе, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30*
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	30	<i>Колоквијуми и семинарски радови могу да замене писани део испита</i>	
семинар-и	25		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама.			

*Писмени део испита може се положити преко колоквијума