

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ОБРАДА РЕЗАЊЕМ		
Наставник:	Мирослав Р. Радовановић		
Шифра предмета: Б.6.5-И.11-5	Година: III	Семестар: 6	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	Производне технологије		
Циљ предмета: Студенти стичу теоријске и практичне основе о процесу обраде резањем.			
Исход предмета: Студенти су оспособљени да проучавају, пројектују и анализирају процес резања.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Уводна разматрања. ▪ Систем за обраду резањем. ▪ Процес резања. ▪ Кинематика резања. ▪ Динамика резања. ▪ Енергија резања. Снага резања. Специфична енергија резања. ▪ Вибрације при резању. ▪ Термодинамика резања. ▪ Трибологија резања. ▪ Тачност при обради резањем. ▪ Квалитет обрађене површине. ▪ Обрадивост материјала. ▪ Економика резања. Економични и меродавни режим резања. ▪ Фактори и перформансе процеса резања. ▪ Праћење и управљање процесом резања. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе су прилагођене предавањима. 			
<i>Лабораторијске вежбе</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ У оквиру лабораторијских вежби студенти се упознају са методама експерименталних испитивања кроз решавање различитих практичних задатака из области обраде резањем. 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Радовановић М., Технологија машиноградње, Машински факултет, Ниш, 2002. 2. Миликић Д., Гостимировић М., Секулић М., Основе технологије обраде резањем, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2008 3. Лазић М., Обрада метала резањем, Машински факултет, Крагујевац, 2002 4. Ковач П., Миликић Д., Резање метала, Факултет техничких наука, Нови Сад, 1998 5. Ивковић Б., Обрада метала резањем, Југословенско друштво за трибологију, Крагујевац, 1994 6. Станић Ј., Теорија обраде метала, Машински факултет, Београд, 1989 7. Маринковић В, Радовановић М., Приручник за лабораторијске вежбе из обраде материјала резањем, Машински факултет, Ниш, 1994 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5		
домаћи задатак	30		
колоквијуми (три колоквијума)	10 + 10 + 10 = 30		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, израда домаћег задатка и полагање колоквијума			