

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ТЕХНОЛОГИЈА ОБРАДЕ РЕЗАЊЕМ		
Наставник:	Мирослав Р. Радовановић		
Шифра предмета: Б.8.1-И.15-8	Година: IV	Семестар:	8
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 технологијама обраде резањем.		
Исход предмета:	Студенти су оспособљени да проучавају, пројектују и анализирају технологије обраде резања.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Уводна разматрања. ▪ Основе технологије обраде резањем. ▪ Систем за обраду резањем. ▪ Обрада стругањем. ▪ Обрада бушењем, проширивањем, упуштањем и развртањем. ▪ Обрада глодањем. ▪ Обрада тестерисањем. ▪ Обрада рендисањем. ▪ Обрада провлачењем. ▪ Обрада брушењем, ▪ Обрада хоновањем, суперфинишом, леповањем и полирањем. ▪ Израда навоја. ▪ Израда зупчаника. ▪ Високопродуктивне обраде резањем. ▪ Специјалне обраде резањем. ▪ Технолошке базе података. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе су прилагођене предавањима. <p><i>Лабораторијске вежбе</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ У оквиру лабораторијских вежби студенти се упознају са технологијама обраде резањем кроз решавање различитих практичних задатака. 		
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. Миликић Д., Технологије обраде резањем, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2003 4. Лазић М., Технологија обраде метала резањем, Машински факултет, Крагујевац, 2002 5. Маринковић В, Радовановић М., Приручник за лабораторијске вежбе из обраде материјала резањем, Машински факултет, Ниш, 1994 6. Маринковић В., Машинска обрада, део II, Збирка задатака из обраде материјала резањем, Машински факултет, Ниш, 1990 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
Методе 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			