

<b>Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i></b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> <b><u>НЕКОНВЕНЦИОНАЛНЕ ОБРАДЕ</u></b>			
<b>Наставник/наставници:</b> Мирослав Р. Радовановић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни предмет студијског програма/стручно-апликативни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Производне технологије			
<b>Циљ предмета</b> Студенти стичу теоријске и практичне основе о неконвенционалним обрадама.			
<b>Исход предмета</b> Студенти су оспособљени да проучавају, пројектују и анализирају неконвенционалне обраде.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уводно разматрање.</li> <li>• Основе неконвенционалне обраде материјала.</li> <li>• Ултразвучна обрада.</li> <li>• Обрада абразивним млазом.</li> <li>• Обрада воденим млазом.</li> <li>• Обрада водено-абразивним млазом.</li> <li>• Обрада ласерским снопом.</li> <li>• Обрада електронским снопом.</li> <li>• Обрада плазмом.</li> <li>• Електроерозивна обрада.</li> <li>• Хемијска обрада.</li> <li>• Електрохемијска обрада.</li> <li>• Обрада експлозијом.</li> <li>• Хибридне обраде.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рачунске и лабораторијске вежбе су прилагођене предавању.</li> </ul>			
<b>Литература</b> 1. Д. Лазаревић, М. Радовановић, Неконвенционалне методе, Обрада материјала одношењем, Машински факултет, Ниш, 1994. 2. М. Гостимировић, Неконвенционални поступци обраде, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2012. 3. Д. Миликић, Неконвенционални поступци обраде, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2002. 4. М. Лазић, Неконвенционални поступци обраде, Научна књига, Београд, 1990. 5. Н. El-Hofy, Advanced machining processes, Nontraditional and hybrid machinig processes, McGraw-Hill, 2005.			
<b>Број часова активне наставе</b>			<b>Остали часови</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијум.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	5	усмени испит	20
колоквијум	20	.....	
семинар-и	25		