

<b>Студијски програм: ПРОИЗВОДНИ И ЕКОЛОШКИ МЕНАѢМЕНТ – Модул 1</b>			
<b>Назив предмета: ОСНОВИ МАШИНСТВА</b>			
<b>Наставник: др Светислав Љ. Марковић, професор</b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: Нема услова</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са основним знањима из области машинства, машина и машинских елемената. Проучавање општих машинских елемената, њихових карактеристика, намене и експлоатације. Повезивање знања из области машинства са његовом применом у електротехници.			
<b>Исход предмета</b>			
Познавање карактеристика и примене општих машинских елемената, као и начина њиховог избора и прорачуна.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Машинство и машине, материјали за израду машинских елемената, напрезања, степен сигурности, толеранције и налегања дужинских мера.			
Машински спојеви.			
Навојни спојеви.			
Спојеви закивцима.			
Спојеви заваривањем, лемљењем и лепљењем.			
Спојеви клиновима, чивијама и еластичним прстеновима.			
Спојеви обликом додирних површина.			
Пресовани спојеви.			
Стезни спојеви.			
Опруге.			
Осовине и вратила.			
Лежајеви, котрљајни и клизни лежајеви.			
Механички преносници.			
Фрикциони преносници.			
Зупчасти преносници.			
Пужни преносници.			
Каишни преносници.			
Ланчани преносници			
Навојни преносници.			
Спојнице и кочнице.			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава се састоји од аудиторних и графичких вежби. На аудиторним се раде задаци из области које се изучавају. Грифичке се састоје од упутстава за израду пројектних задатака и прегледа истих.			
<b>Литература</b>			
1. Марковић С.: <i>Основи машинства</i> , Виша техничка школа Чачак, 2005.			
2. Милтеновић В.: <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Ниш, 2002.			
3. Огњановић М.: <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Београд, 2006.			
<b>Број часова активне наставе: 5</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	
		<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Настава се изводи фронтално-дијалoшкoм методом.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	0-25
практична настава	0-10	усмени испит	-
колоквијум-и - 3x20	0-60		