

Студијски програм: ГРАФИЧКА ТЕХНИКА			
Назив предмета: ОСНОВИ МАШИНСТВА			
Наставник: др Светислав Љ. Марковић, проф. стр. студија			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
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.			
Исход предмета			
Познавање карактеристика и примене општих машинских елемената, као и начина њиховог избора и прорачуна.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Машинство и машине, материјали за израду машинских елемената, напрезања, степен сигурности, толеранције и налагања 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. Графичке се састоје од упутстава за израду пројектних задатака и прегледа истих.			
Литература			
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.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Настава се изводи фронтално-дијалогском методом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	0-25
практична настава	0-10	усмени испит	-
колоквијум-и - 3x20	0-60		