

Студијски програм: ОСС Машинско инжењерство			
Назив предмета: МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1			
Наставник: Светислав Ј. Марковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Упознавање студената са основним знањима из области машинства, машина и машинских елемената. Проучавање појединих општих машинских елемената, њиховог прорачуна, карактеристика, намене, експлоатације и одржавања. Повезивање знања из области машинства са његовом применом у машинској индустрији.			
Исход предмета Познавање карактеристика и примене појединих 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 и степен сигурности машинских елемената. Толеранције и налегања дужинских мера, системи налегања. Толеранције облика и положаја. Толеранције храпавости. Машински спојеви. Навојни парови. Спојеви закивцима. Спојеви заваривањем, лемљењем и лепљењем. Спојеви клиновима. Спојеви чивијама и еластичним прстеновима. Спојеви обликом додирних површина. Пресовани спојеви. Стезни спојеви. Опруге. Осовине и вратила. Лежајеви: котрљајни и клизни лежајеви. Спојнице, нераздвојиве спојнице (круте, еластичне и зглобне), раздвојиве спојнице Кочнице. <i>Практична настава</i> Практична настава се састоји од аудиторних и графичких вежби. На аудиторним вежбама се раде задаци из области које се изучавају. Графичке вежбе се састоје од упутстава за израду пројектних задатака и прегледа истих.			
Литература Марковић С.: <i>Основи машинства</i> , Висока техничка школа Чачак, 2008. Милтеновић В.: <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Ниш, 2002. Огњановић М.: <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Београд, 2006. Марковић С.: <i>Машински елементи – Практикум за вежбе</i> , Висока техничка школа Чачак, 2010.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Настава се изводи фронтално-дијалогским методом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена: 70	Завршни испит	Поена: 30
Графички радови	10	писмени испит	30
Колоквијум I	30	усмени испит	/
Колоквијум II	30	