

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Методе поузданости машинских система			
Наставник: Ћатић М. Добривоје			
Статус предмета: Обавезни модула М₂, I семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање знања, вештина и компетенција неопходних за примену метода теорије поузданости у области машинског инжењерства.			
Исход предмета			
Поседовање теоријских и практичних знања везаних за већи број метода теорије поузданости које се могу применити у свима фазама животног века једног машинског система.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Увод, 2. Анализа стабла отказа и стабла исправног рада, 3. Анализа начина и последица отказа, 4. Алокација поузданости, 5. Вероватносно пројектовање елемената машинских система, 6. Убрзана испитивања за оцену поузданости.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад:</i>			
Аудиторне и лабораторијске вежбе из области предвиђених садржајем предмета.			
Самостална израда и одбрана три домаћа задатка из анализе стабла отказа, алокације поузданости и вероватносног пројектовања машинских система.			
У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
Литература			
1. Ћатић Д.: Методе поузданости машинских система, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2006., 201 с.			
2. Ивановић Г., Станивуковић Д.: Поузданост техничких система, збирка решених задатака, Машински факултет, Београд, 1987., 371 с.			
3. Ћатић Д.: Развој и примена метода теорије поузданости, Монографија, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2005., 241 с.			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	
Методе извођења наставе			
Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе, самостални рад, преглед радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	9	писмени испит	30
практична настава	21	усмени испит	
колоквијум-и	40	