

Студијски програм/студијски програми : <b>Машинско инжењерство</b>				
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>				
Назив предмета: <b>Поузданост машинских система</b>				
Наставник: <b>Ћатић М. Добривоје</b>				
Статус предмета: <b>Изборни модула М<sub>2</sub>, VI семестар</b>				
Број ЕСПБ: <b>6</b>				
Услов: нема				
<b>Циљ предмета</b>				
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ПОУЗДАНОСТИ МАШИНСКИХ СИСТЕМА И СТВАРАЊЕ МОГУЋНОСТИ ЗА ПРАКТИЧНУ ПРИМЕНУ ТИХ ЗНАЊА У СВИМ АКТИВНОСТИМА БУДУЋИХ МАШИНСКИХ ИНЖЕЊЕРА ГДЕ ЈЕ ТО НЕОПХОДНО.				
<b>Исход предмета</b>				
Студент ће по полагању испита из овог предмета знати да примени стечена знања у пракси. Моћи ће равноправно да узме учешће у тимском раду који се односи на решавање проблема из области поузданости и уопште квалитета производа. Разматрање проблема са аспекта поузданости и одређивањем различитих показатеља омогућиће аргументовану расправу и доношење закључака и одлука на основу чињеница.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
1. Увод и основни појмови поузданости, 2. Показатељи поузданости, 3. Модели отказа и модели расподеле времена рада до отказа, 4. Одређивање закона расподеле времена рада до отказа, 5. Поузданост система, 6. Физичко-хемијске основе појаве отказа, 7. Методе за повећање поузданости машинских система.				
<i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад				
1. Аудиторне и лабораторијске вежбе из области предвиђених садржајем предмета. 2. Самостална израда и одбрана три домаћа задатка из модела расподела, одређивања закона расподеле времена рада до отказа и поузданости система.				
<b>Литература</b>				
1. Јовичић С.: Основи поузданости машинских конструкција, Научна књига, Београд, 1990., 164 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.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	Студијски истраживачки рад: 0	
<b>Методe извођења наставе</b>				
Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе, самостални рад, преглед радова.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	9	писмени испит	30	
практична настава	21	усмени испит		
колоквијум-и	40			