

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Конструкција и прорачун мотора СУС			
Наставник: <u>Радоњић Р. Драгољуб, Радивоје Б. Пешић</u>			
Статус предмета: Изборни заједнички модула М₃ и М₈, III семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Стицање знања из области Мотора СУС која се односе на: конструктивне концепте мотора СУС, методе прорачуна његових виталних делова и помоћних уређаја и принципе пројектовања.			
Исход предмета			
Оспособљеност за избор конструктивне концепције мотора, спровођење прорачуна његових делова и склопова и израду конструктивне документације.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Основне конструктивне концепције савремених мотора. Принципи избора полазних података у процесу пројектовања мотора. Методе и поступци прорачуна виталних делова мотора и његових помоћних уређаја. Поступци пројектовања мотора и израде конструктивне документације. Коришћење постојећег софтвера у процесима прорачуна и пројектовања мотора СУС.			
<i>Практична настава:</i>			
Израда пројекта ото или дизел мотора. Рад на рачунару у оквиру лабораторијских вежби. У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
Литература			
1. Радоњић Д.и Пешић Р.: Топлотни прорачун мотора СУС, Машински факултет у Крагујевцу, 1996.			
2. Живковић М., Трифуновић Р.: Мотори СУС, други део -Конструкција мотора- друга свеска Конструкција и прорачун основних елемената мотора, Машински факултет Београд, 1983.			
3. Радоњић Д., Пешић Р.: Мотори СУС 1, Скрипта, 2008.			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања: 3	Вежбе: 1.4	Други облици наставе: 0.6	
			Студијски истраживачки рад: 0
Методe извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, самостални рад студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
пројекат	40	усмени испит	30
колоквијум	20	