

Студијски програм/студијски програми: <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Мотори СУС 1</b>			
Наставник: <b>Радоњић Р. Драгољуб, Радивоје Б. Пешић</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни модула М3, V семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов: <b>Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ МОТОРА СУС КОЈА СЕ ОДНОСЕ НА: ТЕОРИЈУ РАДНИХ ЦИКЛУСА, ПОКАЗАТЕЉЕ ЕКОНОМИЧНОСТИ И ЕФИКАСНОСТИ ЦИКЛУСА, АНАЛИЗУ ПРОРАЧУНСКОГ ЦИКЛУСА, ТЕОРИЈУ САГОРЕВАЊА У МОТОРИМА СУС, ИНДИКАТОРСКЕ И ЕФЕКТИВНЕ ПОКАЗАТЕЉЕ КАО И НА ТОПЛОТНИ БИЛАНС МОТОРА.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљеност за прорачун циклуса, анализу параметара економичности и ефикасности мотора, познавање основног конструктивног концепта мотора и његових помоћних уређаја, знања потребна за припремне фазе пројектовања или избора мотора као погонског агрегата.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
Дефиниција радног циклуса мотора СУС. Подела циклуса: упоредни, прорачунски, стварни. Анализа и прорачун фаза радног циклуса: усисавање, сабијање, сагоревање, ширење, издувавање. Параметри за оцену економичности и ефикасности циклуса: степени искоришћења и специфични индикаторски рад. Поређење циклуса по критеријуму економичности и ефикасности. Индикаторски и ефикасни показатељи мотора. Теорија сагоревања у мотору СУС: феноменологија процеса, анализа утицајних параметара, нормално и ненормално сагоревање. Топлотни биланс мотора.			
<i>Практична настава:</i> Лабораторијске вежбе			
Упознавање конструктивних извођења, улоге и начина рада виталних делова и помоћних уређаја (система) ото и дизел мотора.			
<b>Литература</b>			
1. Радоњић Д. и Пешић Р.: Топлотни прорачун мотора СУС, Машински факултет у Крагујевцу			
2. Петровић С., Томић М.: Мотори СУС, Машински факултет Београд, 1994			
3. Радоњић Д., Пешић Р.: Мотори СУС 1, Скрипта у припреми, 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 1
Предавања: 3	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	
			Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, Аудиторне вежбе, Лабораторијске вежбе			
<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	5	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и	15		