

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Мотори са унутрашњим сагоревањем			
Наставник: Слободан Манојловић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37+37 ЕСПБ			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ основних теоретских и практичних знања из области мотора са унутрашњим сагоревањем.			
Исход предмета Оспособљеност за рутинско коришћење сречених знања и вештина у самосталном или тимском раду, као и способност даљег усавршавања у области мотора са унутрашњим сагоревањем.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основна конструкција, принцип рада и поделе мотора СУС. Радна материја и горива за моторе СУС. Главни моторни механизам (Клипни механизам). Механизам за измену радне материје. Теоријски циклуси мотора: ото, дизел и комбиновани. Анализа стварних циклуса: процес измене радне материје, процес сабијања, процес сагоревања и процес ширења. Основни показатељи радних циклуса: индикаторски, ефективни и форсажни показатељи. Топлотни биланс. Погонске карактеристике мотора СУС. Системи напајања горивом ото и дизел мотора. Системи паљења смеше. Системи хлађења мотора. Системи подмазивања мотора. Системи стартовања мотора. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Програм вежби прати предавања а комбинацијом класичних и лабораторијских вежби студенти се детаљније упознају са предметном материјом. Програм вежби и реални примери су прилагођени и усаглашени са програмом предавања.			
Литература <i>Основна</i> Клинар, И., <i>Мотори са унутрашњим сагоревањем</i> , Факултет техничких наука, Нови Сад, 2013 <i>Додатна</i> Стојчић, Т., <i>Мотори СУС: циклуси, теорија, развој</i> , Машински факултет, Сарајево, 2001 Торовић Т., <i>Основи мотора СУС</i> , Факултет техничких наука, Нови Сад, 1997			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
Методe извођења наставе Предавања, задаци, консултације. Током семестра ће се континуално задавати задаци. Семинарски задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	10
колоквијум-и	30	
семинар-и	20		