



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

Назив предмета:	МОТОРИ СУС			
Шифра предмета: ОДС57				
Број ЕСПБ: 5				
Статус предмета:	Обавезни			
Услов:	нема			
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ основних сазнања о теоретским циклусима и стварним процесима, показатељима рада, погонским карактеристикама и опреми клипних мотора са унутрашњим сагоревањем.			
Исход предмета:	Оспособљеност за самосталану организацију експлоатације и одржавање мотора СУС. Стицање компетенција за даље усавршавање у комплексној области мотора СУС.			
Садржај предмета:	<p>Теоријска настава: Основе конструкција, принципи рада и поделе мотора СУС. Радна материја и горива за motore. Теоретски циклуси мотора СУС: ото, дизел и комбиновани циклус. Термодинамички и стварни циклуси. Анализа стварних циклуса: процес измене радне материје, процес сабијања, процес сагоревања и процес ширења. Основни показатељи радних циклуса: индикаторски, ефективни, афективни и форсажни. Кинематика и динамика моторног механизма. Системи напајања горивом ото и дизел мотора. Системи паљења код ото мотора. Системи хлађења мотора. Системи подмазивања мотора. Системи стартовања мотора. Издувни системи. Еколошке карактеристике мотора. Карактеристике хибридних погонских система. Експлоатација и одржавање мотора СУС.</p> <p>Практична настава: Рачунске вежбе које су прилагођене предавањима. Тематске посете погонима за одржавање мотора СУС, контрола издувне емисије.</p>			
Литература:	<ol style="list-style-type: none">1. Вукашиновић, Р., (2012), <i>Мотори СУС</i>, ВТШСС Урошевац, Звечан.2. Томић, М., (2005), <i>Опрема мотора</i>, Машински факултет, Београд.3. Томић, М., (2004), <i>Мотори СУС</i>, Машински факултет, Београд.4. Стефановић, А., Аковић, Р., (1996), <i>Мотори са унутрашњим сагоревањем - репетиторијум</i>, Машински факултет, Ниш.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методe извођења наставе:				
Предавања, аудиторне вежбе, пројектни задаци, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	30	
Практична настава	5	Усмени испит	20	
Колоквијум-и	15			
Семинарски рад	20			
Укупно	50	Укупно	50	