
	УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ ВОЈНА АКАДЕМИЈА 11000 БЕОГРАД, Улица генерала Павла Јуришића Штурма бр. 33	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА 34000 КРАГУЈЕВАЦ, Сестара Јањић бр. 6	
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ВОЈНОИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ			

Студијски програм: Машинско инжењерство / Војноиндустријско инжењерство			
Назив предмета: Погонски и мобилни системи			
Наставник: Радивоје Б. Пешић, Јованка К. Лукић, Данијела М. Милорадовић, Јасна Д. Глишовић			
Статус предмета: Обавезан заједнички за више студијских програма			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Нема			
Циљ предмета Омогућити техничко схватање сложених захтева које морају да испуне погонски и мобилни системи са аспекта окружења, перформанси и енергетске ефикасности, као и схватање услова рада појединих њихових система.			
Исход предмета Након завршеног курса студент ће бити у стању да познаје: основне класификације и категоризације саобраћајних средстава и возила, класификацију и принципе погона и кретања, основне системе и склопове, основне карактеристике мобилних система, принципе трансформација енергија у циљу добијања рада, основна конструкцијска извођења погонских агрегата и њихових система и основне карактеристике погонских агрегата.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класификација погонских и мобилних система, концепције мобилних система, принципи кретања мобилних система, врсте извршних органа, принципи рада, начини преноса снаге (механички, аутоматски...), карактеристике и принципи рада склопова мобилних система, правци даљег развоја мобилних система, увод у погонске агрегате, принципи рада погонских агрегата (мотори СУС, гасне турбине, гориве ћелије, електрични мотори ...), показатељи енергетске ефикасности погонских агрегата, основне информације о карактеристикама погонских агрегата (употребне, погонске и динамичке), основне информације о системима погонских агрегата и правци даљег развоја погонских агрегата –хибридни погонски системи итд. <i>Практична настава</i> Практично упознавање са основним склоповима погонских и мобилних система и условима њиховог рада.			
Литература 1. Пешић Р., Лукић Ј., Милорадовић Д., Глишовић Ј.: Погонски и мобилни системи, Скрипта, 2012 2. С. Петровић, М. Томић: Мотори СУС, Машински факултет Београд. 1994.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два семинарска рада која су међусобно повезана –један из возила, други из погонских агрегата.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
колоквијуми		40	усмени испит
семинарски радови		30	
			поена
			30