

Студијски програм/студијски програми : <b>Војноиндустријско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Погонски и мобилни системи</b>			
Наставник: <b>Пешић Б. Радивоје, Лукић К. Јованка</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни заједнички за све модуле, IV семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>4</b>			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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, основне конструкцијске изведбе погонских агрегата и њихових система и основне карактеристике погонских агрегата.			
<b>Садржај предмета</b> <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, ел. 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> Лабораторијске вежбе Практично упознавање са основним склоповима погонских и мобилних система и условима њиховог рада.			
<b>Литература</b> 1. Симић Д.: Моторна возила, Научна Књига, Београд 1988. 2. Пешић Р., Лукић Ј.: Погонски и мобилни системи, Скрипта у припреми			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1	Лабораторијске вежбе: 1 Студијски истраживачки рад: 0	
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два семинарска рада, која су међусобно повезана–један из возила други из погонских агрегата. Та два рада заједно чине завршни семинарски рад.			
<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	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит (презентација и одбрана завршног семинарског рада)	40
колоквијум-и			
семинар-и	15+15		