

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Погонски и мобилни системи			
Наставник: Пешић Б. Радивоје, Лукић К. Јованка			
Статус предмета: Обавезни заједнички за све модуле, IV семестар			
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, основне конструкцијске изведбе 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, 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.			
Литература 1. Симић Д.: Моторна возила, Научна Књига, Београд 1988. 2. Пешић Р., Лукић Ј.: Погонски и мобилни системи, Скрипта у припреми			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 1	Лабораторијске вежбе: 1 Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе 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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
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		