

Студијски програм/студијски програми: <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Конструкција и прорачун моторних возила</b>			
Наставник: <b>Радоњић Р. Рајко, Јанковић С. Александра</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни модула М<sub>3</sub>, VI семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Основни циљ је образовање студената у домену познавања конструкције возила, функционалних карактеристика агрегата и система, примене основних метода прорачуна, захтева који се постављају конструкцији возила у фазама развоја, производње, коришћења и рециклинга.			
<b>Исход предмета</b> На основу стечених знања студенти треба да знају да идентификују и вреднују конструктивна својства возила а на основу њих процене потенцијална својства са аспекта перформанси, века и понашања према окружењу.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Услови рада и режими оптерећења возила, параметри класификације и категоризације возила, механичке структуре, функције, концепти градње, анализе конструкција и основни прорачуни : преносника снаге – главна спојница, мењачки преносници, зглобни преносници, погонски мостови ( главни преносници, диференцијали, полувратила, точкови ); система за кочење, система за управљање, система еластичног ослањања, система носећих структура, кретања возила; моделирање и симулација функција склопова и система возила, интерактивне симулационе процедуре, програмски пакети, практична примена. <i>Практична настава:</i> <i>Аудиторне вежбе:</i> Анализа конструктивних решења елемената, склопова и структура система возила, коришћење метода прорачуна радних процеса, напонског стања и режима кретања, решавање конкретних задатака у оквиру индивидуалног и тимског ангажовања на изради семинарских радова, коришћење програмских пакета за конструисање и прорачуне.			
<b>Литература</b> 1. Јанићијевић Н, Јанковић Д, Тодоровић Ј.: Конструкција моторних возила, Машински факултет, Београд, 1987. 2. Радоњић Р.: Конструкција и прорачун моторних возила, Скрипта у припреми, 2008, Машински факултет, Крагујевац. 3. Симић Д., Радоњић Р., Келић В. : Моторна возила – Хидропреносници у трансмисијама моторних возила. Машински факултет, Крагујевац, 1976. 4. Симић Д., Радоњић Р.: Моторна возила – збирка задатака. Научна књига, Београд 5. Радоњић Р., Глишовић Ј.: Збирка задатака из Конструкције и прорачуна моторних возила, Машински факултет, Крагујевац, у припреми, 2008.			
<b>Допунска литература</b> 1. Симић Д.: Моторна возила, Научна књига, Београд, 1988. 2. Симић Д., Радоњић Р. : Моторна возила – збирка задатака, Научна књига, Београд, 1990			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 3	Вежбе: 0.6	Други облици наставе: 0.4	Студијски истраживачки рад: 0
			1
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе			
<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	<b>10</b>	усмени испит	<b>30</b>
практична настава	<b>20</b>		
колоквијум-и	<b>40</b>		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			