

Студијски програм:		Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:		Основне академске студије		
Назив предмета:		ПРОЈЕКТОВАЊЕ ДРУМСКИХ ВОЗИЛА		
Наставник:		Бобан Р. Анђелковић		
Шифра предмета:	Б.8.2-И.16-1	Година:	IV	Семестар: 8
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно – апликативни		
Број ЕСПБ:		5		
Услов за избор/слушање предмета:		нема		
Циљ предмета: Стицање знања о методологији и принципима систематског пројектовања друмских возила. Проучавање законских регулатива.				
Исход предмета: Студент је способан да одговорно методолошки приступи процесу пројектовања друмских возила.				
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Циљ, садржај и структура процеса конструисања. Појам пројектовања и конструисања. Врсте машинских конструкција. Фазе у процесу конструисања. - Ограничења у конструисању. Листа захтева. Извршиоци функција машинских система. Формирање концепцијских решења. Вредновање варијантних решења и избор компромисне варијанте. - Основни пројектни машински подсистеми друмских возила – карактеристике и параметри. - Проучавање пројектних карактеристика општих саставних модула друмских возила. - Проучавање пројектних карактеристика специфичних саставних модула путничких возила. - Проучавање пројектних карактеристика специфичних саставних модула мотоцикала. - Проучавање пројектних карактеристика специфичних саставних модула теретних возила. - Формирање општих матрица извршилаца основних функција друмских возила. - Анализа и оцењивање варијантних решења. <i>Практична настава:</i> Тимски рад на пројектовању задатог друмског возила (група 3 – 5 студената). Детаљна анализа појединих система друмских возила у функцији постављеног задатка.				
Литература: - Токић. Б.В.: Теорија и методе конструисања машинских система, Ниш, "Градина", 1993. - Александар Стефановић, Друмска возила, Машински факултет Ниш, Ниш, 2010 - Симић Душан, Моторна возила, Научна књига, Београд, 1998. - Демић Мирослав, Механика мотоцикала, МФ Крагујевац, 1995. - Демић Мирослав, Ђорђе Дилингерски, Теоријске основе пројектовања аутобуса, МФ Крагујевац, 2003.				
Број часова активне наставе:				Остали часови: 0
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0		
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, пројектни задаци, колоквијуми				
Оцена знања:				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност	5	писмени испит	0	(60*)
практична настава	5			
колоквијуми	60	усмени испит	30	
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, израда пројектних задатака и полагање колоквијума.				

*Писмени део испита се може положити преко колоквијума.