

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ШИНСКА ВОЗИЛА		
Наставник:	Душан С. Стаменковић		
Шифра предмета: Б.8.3-И.17-3	Година: IV	Семестар: 8	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно – апликативни		
Број ЕСПБ:	5		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета: Упознавање студената са техно-експлоатационим карактеристикама свих типова шинских возила, као и са основним конструкционим параметрима саставних склопова.			
Исход предмета: Студент који положи овај предмет овладаће основним информацијама о свим врстама шинских возила, о конструкционој структури локомотива, вагона, возова и трамваја, и моћи ће да примени поступке прорачуна одређених машинских склопова вучних и вучених шинских возила.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Уводна разматрања. • Основне техничко-експлоатационе карактеристике шинских возила. Врсте шинских возила. • Локомотиве. Моторни возови. Возови великих брзина. Магнетни возови. Путничка кола. Теретна кола. Трамваји. • Конструкционе карактеристике шинских возила. Модуларни концепт градње савремених возила. • Основни склопови шинских возила. Погонски систем. Трчећи склоп. Обртно постоље. Осовински склоп. Кочнице. Систем огибљења. Носећа конструкција железничких возила. Сандук. Главно постоље. Вучно – одбојни уређаји. Опрема шинских возила. <i>Практична настава:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Рачунске вежбе. • Посета индустријским погонима за производњу и одржавање шинских возила. Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Радосављевић А., Кожул Т., Бечејац Љ, Техничко-експлоатационе карактеристике вучних возила на ЈЖ Београд 1998. 2. Пајић Д., Вучна возила, Машински део, Београд 1981. 3. Александров В., Железничка вучена возила, Београд, 2000. 4. Стаменкови Д., Одржавање железничких возила, Машински факултет Ниш, 2011. 			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2.00	Вежбе 2.00	Други облици активне наставе 0.00	0
Методe извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, практична настава.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	55*
домаћи задатак	5		
колоквијуми	60	усмени испит	30
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама и полагање колоквијума.			

*Односи се на студенте који не стекну 55 поена извршавањем предиспитних обавеза.