

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ОДРЖАВАЊЕ МАШИНСКИХ СИСТЕМА И ТРАНСПОРТНИХ СРЕДСТАВА		
Наставник:	Душан С. Стаменковић, Горан С. Петровић		
Шифра предмета: Б.7.5-И.13	Година: IV	Семестар: 7	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно – апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:	Упознавање студената са основним појмовима, концепцијама и поступцима у одржавању машинских система, као и стицање потребних теоријских и практичних знања о одржавању транспортних средстава.		
Исход предмета:	Студент који положи овај предмет овладаће одржавањем машинских система и транспортних средстава, и моћи ће да дефинише и примени поступке надзора и оправке машинских склопова.		
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Основни појмови и термини у одржавању машинских система. • Развој одржавања. Корективно одржавање. Превентивно одржавање. Одржавање према стању. Савремени концепти одржавања. • Утврђивање стања машинског постројења. Подела поступака техничке дијагностике. Утврђивање дијагностичког поступка. Дефинисање дијагностичких параметара. • Откази. Врсте отказа. Учесталост отказа. Трошење и оштећење делова. Хабање. Корозија. Лом. Поступци репарације оштећених делова. • Редовно и ванредно одржавање. Стални надзор машинских постројења. Превентивни периодични прегледи и оправке. Основни поступци у процесу оправке. Основни принципи оправке по систему агрегатне замене. • Одржавање железничких возила. • Одржавање друмских возила. <p><i>Практична настава:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторијске вежбе. • Израда семинарског рада. • Посета индустријским погонима за одржавање. 		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стаменковић Д, Одржавање железничких возила, Машински факултет Ниш, 2011. 2. Адамовић Ж., Технологија одржавања, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет Михајло Пупин у Зрењанину, 1998. 3. Дубока Ч., Технологија одржавања моторних возила, I издање, Машински факултет Београд, 2004. 4. Папић В, Мијаиловић Р, Момчиловић В., Транспортна средства и одржавање, Саобраћајни факултет Београд, 2007. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, практична настава.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	5	писмени испит	55*
практична настава	10		
колоквијуми	55	усмени испит и презентација семинарског рада	30
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, израда семинарског рада и полагање колоквијума.			

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