

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Експлоатација и одржавање моторних возила			
Наставник: Драган Милошевић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: 37+37+37 ЕСПБ			
Циљ предмета Упознавање студента са знањима о структури и техничко-експлоатационим својствима моторних возила, као и техничким условима за учешће возила у јавном саобраћају; одређивање оптималног експлоатационог века возила и утицајних фактора; управљање процесима набавке, одржавања и отписа комерцијалних друмских возила.			
Исход предмета Сваки студент стиче неопходна знања о експлоатационо-техничким својствима друмских транспортних средстава. Студент ће научити за потребе (фиктивне) набавке возила да дефинише одговарајућу конфигурацију комерцијалног возила за делатност предузећа, као и да води бригу о експлоатацији, испостави захтев за одржавањем, прати ток промене стања и управља отписом датог возила.			
<i>Теоријска настава</i> Увод, ЕТ својства моторних возила (динамичност, економичност, управљивост, проходност, прилагођеност утоварно-истоварним процесима, поузданост, трајност итд.). Значајни фактори експлоатације који утичу на поједина својства. Мере за ублажавање ових утицаја. Циљеви и задаци техничке експлоатације возила (ТЕВ), Теоретске и методолошке основе ТЕВ, Техничка експлоатација подсистем транспортног система (АТП), Ресурси техничке експлоатације и управљање њима, Модели квантификације ресурса, Перспективе развоја (алтернативни погони друмских транспортних средстава)			
<i>Практична настава</i> Упознавање са ценама комерцијалних возила и учешћем трошкова експлоатације. Посета транспортном предузећу. Технички услови за учешће возила у јавном саобраћају. Улога саобраћајног инжењера у транспортним предузећима и предузећима са сопственим возним парком (гостовање стручњака из праксе). Значај експлоатационих фактора и њихов утицај на експлоатацију возила.			
Литература Крстић Божидар, <i>Техничка експлоатација моторних возила и мотора : [основни] универзитетски уџбеник</i> , Саобраћајни Факултет, Машински факултет, Крагујевац, 2009 Папић В, Мијаиловић Р. и Момчиловић В., <i>Транспортна средства и одржавање</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2007 D. Lowe., <i>A Transport operator's and manager's handbook</i> , Kogan Page, London 2012			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3x15=45		Практична настава: 2x15=30
Методe извођења наставе На предавањима и вежбама се користе класичне методе наставе уз коришћење савремене технологије. Израда семинарских радова у малим групама. Одбрана домаћих задатака у малим групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		