

Студијски програм: Саобраћајно инжењерство			
Назив предмета: Транспортна средства и одржавање			
Наставник: Драган Петковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37 ЕСПБ			
Циљ предмета Упознавање студената са принципима и савременим концептима одржавања техничких система, као и стицање практичних знања за примену метода дијагностике, надзора и оправке транспортних и машинских система. Посебан акценат је на техничкој дијагностици, трибологији, теледијагностици и организацији система одржавања у савременом саобраћајном окружењу.			
Исход предмета Студент ће бити оспособљен да: анализира процесе старења, хабања и деградације транспортних средстава; примени принципе подмазивања и трибологије у експлоатацији возила; користи дијагностичке методе за утврђивање техничког стања система; примени теледијагностику и савремене облике аутоматизованог надзора; пројектује, организује и унапређује системе одржавања у транспортним организацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у одржавање транспортних средстава – основни појмови и развој концепта одржавања. Промена стања транспортних средстава – фактори утицаја, процеси деградације, типови оштећења и ломова. Подмазивање и трибологија – врсте подмазивања и мазива, триболошке карактеристике и њихов утицај на век трајања делова. Утврђивање техничког стања – принципи дијагностике, методе мерења, даљинска дијагностика и теле-сервис. Дијагностички параметри – дефинисање и праћење параметара од значаја за поузданост и планирање оправки. Савремени концепти одржавања – корективно, превентивно и одржавање по стању; периодични прегледи, агрегатна замена и репарација делова. Системи одржавања – организациона структура, управљање процесима и ресурси одржавања друмских и шинских возила. <i>Практична настава</i> Посета индустријским погонима за одржавање и израда семинарског рада.			
Литература <i>Основна:</i> 1. Милошевић, Д., Миладиновић, Г., & Илић, Н. (2023). Одржавање транспортних средстава. Нови Сад: Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Универзитет Привредна академија у Новом Саду; <i>Додатна:</i> 2. Забрено, Б., & Жељко, С. (2019). Транспортна средства и уређаји: збирка решених задатака. Добој: Саобраћајни факултет; 3. Папић, В., Мијаиловић, Р., & Момчиловић, В. (2007). Транспортна средства и одржавање. Београд: Саобраћајни факултет; 4. Singh, S., Martinetti, A., Majumdar, A., & van Dongen, L. A. M. (2019). Transportation Systems: Managing Performance through Advanced Maintenance Engineering. Singapore: Springer.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе Предавања, дискусије, вежбе (самостални и групни радови), семинарски рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	20		
семинарски рад	30		