



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Друмски саобраћај и транспорт

Назив предмета:	МОТОРНА ВОЗИЛА			
Шифра предмета: ОДС32				
Број ЕСПБ: 5				
Статус предмета:				Обавезан
Услов:				Нема услова
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ТЕОРИЈЕ КРЕТАЊА МОТОРНИХ ВОЗИЛА, УПОЗНАВАЊЕ СТУДЕНАТА СА СПЕЦИФИЧНОСТИМА КОНСТРУКЦИЈА МОТОРНИХ ВОЗИЛА КОЈЕ ТРЕБА ДА ЗАДОВОЉЕ СЛОЖЕНЕ УСЛОВЕ У ПРОЦЕСУ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ, ПРОУЧАВАЊЕ НАЧИНА ФУНКЦИОНИСАЊА СА АСПЕКТА БЕЗБЕДНОСТИ И ПОУЗДАНОСТИ.			
Исход предмета:	Студенти стичу неопходна знања о системима моторних возила, законима теорије кретања потребним за анализу кретања возила у различитим условима експлоатације и најчешћим проблемима у пракси. Студенти се оспособљавају за праћење наставе из стручних предмета саобраћајне струке.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: Класификација моторних возила по СРПС М.Н0.010. Појмови и величине код моторних возила према СРПС М.Н0.012. Обележавање типова возила и распореда осовина. Механичке групе возила. Погонски агрегати друмских моторних возила. Концепција аутомобила за превоз путника. Коефицијент искоришћења код градских, приградских аутобуса и код камиона. Теорија кретања моторних возила. Кинематика и динамика точка. Врсте отпора и потребна снага за савлађивање истих. Стабилност возила, расподела оптерећења. Утицај погонских и кочних точкова на стабилност у вожњи и сигурност управљања. Профил пута и његов утицај на прорачунску брзину вожње. Конструкционе карактеристике вучних возила са точковима. Агрегати возила, спојница, мењач, кардански механизам, диференцијал. Системи ослањања, опруге, амортизери, пнеуматици и точкови. Системи управљања возилом, управљање предњим точковима, управљање возилима са више осовина. Кочни системи, принципијелно извођење кочница. Прорачун отпора и снаге основног кретања моторног возила. Одређивање тежишта и осовинских реакција, одређивање реакције тла и граничних величина. Кочење моторних возила, вучне карактеристике моторних возила. Стабилност и управљивост, избор техничких карактеристика возила за извршење захтеваног транспортног задатка. Практична настава: Студијске посете школским лабораторијама опремљеним компонентама моторних возила и уређајима за експериментална мерења. Посете радним организацијама које се баве експлоатацијом и одржавањем моторних возила. Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене теоријској настави.			
Литература:	1. Симић, Д. (1988). <i>Моторна возила</i> , Научна књига, Београд. 2. Ленаси, Ј.Т., Жежељ, С.Д., Данон Г.Ј. (1995). <i>Моторна возила</i> , Саобраћајни факултет, Београд. 3. Ивковић, И.С., Спасић, М. (2007). <i>Моторна возила - збирка решених задатака</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2007. 4. Лукић, Ј. (2006). <i>Моторна возила, Методичка збирка задатака</i> , Машински факултет, Крагујевац.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:	Предавања, аудиторне и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	5	Писмени испит	20	
Практична настава	5	Усмени испит	30	
Колоквијум-и	20			
Семинарски рад	20			
Укупно	50	Укупно	50	