

Студијски програм/студијски програми: Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Експлоатација моторних возила и мотора 1			
Наставник: Крстић В. Божидар			
Статус предмета: Обавезни модула М₃, VI семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање студената са основама експлоатације моторних возила и мотора			
Исход предмета Знања која могу послужити при експлоатацији моторних возила и мотора, првенствено у следећим доменима: Класификације, категоризације и идентификације возила; Захтеви који се постављају пред моторним возилима и моторима у експлоатацији; Основе експлоатационих карактеристика моторних возила и мотора; Животни циклус моторних возила и мотора, трошкови животног циклуса, стање моторних возила и мотора; Узроци појаве неисправности моторних возила и мотора; Анализе виталних делова моторних возила и мотора са аспекта експлоатације; Ефективности моторних возила и мотора.			
Садржај предмета: Основни појмови и дефиниције, предмет и циљ, Класификација, категоризација и идентификација возила, Захтеви који се постављају пред моторним возилима и моторима у експлоатацији, Експлоатационе карактеристике моторних возила и мотора, Животни циклус моторних возила и мотора, трошкови животног циклуса, стање моторних возила и мотора, Узроци појаве неисправности возила, Анализа виталних делова моторних возила и мотора са аспекта експлоатације, Ефективност моторних возила и мотора, Поступци остваривања ефективности моторних возила и мотора, Радна способност моторних возила и мотора (Основни појмови. Основна стања моторних возила и мотора, Откази, узроци појаве отказа и методе за анализу са аспекта појаве отказа друмских возила). Функција ефективности моторних возила и мотора (Карактеристике функције ефективности; Компоненте функције ефективности; Ефективност структура моторних возила и мотора; Утицај компоненти на излазне величине моторних возила и мотора. Трајност моторних возила и мотора и компоненте ефективности.) Математичке методе у истраживању ефективности моторних возила и мотора (Основни појмови; Закони расподеле). <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Студент је дужан да редовно присуствује вежбама и да уради један семинарски рад (самосталну домаћу вежбу) из предметне проблематике.			
Обавезна литература 1. Крстић Б.: Експлоатација моторних возила и мотора, Машински факултет, Крагујевац, 1997.			
Допунска литература 1. Клинар И.: Мотори СУС – Експлоатација мотора, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2001. 2. Зеленовић Д., Тодоровић Ј.: Теорија поузданости техничких система, ФТН, Нови Сад, 2004.			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања: 3	Вежбе: 0.6	Други облици наставе: 0.4	
Методe извођења наставе Настава се реализује кроз предавања и одговарајуће вежбе које су у директној вези са предавањима. Провера знања, у периоду пред завршни испит, се врши кроз један самостално урађени семинарски рад и полагање два колоквијума. На основу тих провера знања студент може да сакупи највише 70 поена. Завршни испит је усмени. Тада студент мора да оствари најмање 30 поена. Постоји могућност полагања тзв. класичног испита (писмени и усмени део испита).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	Писмени испит	30
колоквијум-и	45		
семинар-и	20		