

Студијски програм: Безбедност друмског саобраћаја			
Назив предмета: Динамика моторних возила			
Наставник: др Стојан Стаменковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање теоретских и практичних знања о динамици моторних возила и њиховом утицају на безбедност саобраћаја. Оспособљавање студената да решавају проблеме из праксе.			
Исход предмета Способност студената да рутински користе стечена знања и вештине у области динамике моторних возила, те да сагледају своје место у тимском раду и да се усавршавају.			
Садржај предмета Теоријска настава КОЧЕЊЕ ВОЗИЛА Динамика процеса кочења. Показатељи ефикасности кочења. Стабилност кочења. Регулисање процеса кочења. Регулација у систему са отвореним колом. Регулисање у систему са затвореним колом (анти-блок систем). Безбедно растојање између возила при кочењу. Технички нормативи кочења. УПРАВЉИВОСТ ВОЗИЛА Основи теорије управљања возила. Кинематика и динамика управљања. Аутоматско вођење возила. ОСЦИЛАЦИЈЕ ВОЗИЛА Основи теорије случајних осцилација. Математички модел стохастичког осциловања возила. Побудна функција. Преносна функција. Одзив. Комфартбилност вожње. Сигурност вожње. Побољшање комфортабилности и сигурности вожње. Практична настава Израда два пројектна задатака према садржају који је наведен у теоријској настави.			
Литература: 1. Д.Симић, <i>Динамика моторних возила</i> , Крагујевац, 1974 2. М. В. Томић, С. В. Петровић: <i>Моторна возила</i> , Техничка књига Београд, 1973. 3. С.Стаменковић, <i>Динамика</i> , ВТШ Ниш, 2004.			
Број часова активне наставе: 105		Теоријска настава: 60	Практична настава: 45
Методe извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	20+20	усмени испит	30
колоквијум-и	-	
семинар-и	20		