

<b>Студијски програм: Друмски саобраћај</b>			
<b>Назив предмета: Динамика возила</b>			
<b>Наставник: др Стојан Стаменковић</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: -</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о динамици кретања и конструкционим особинама возила и њиховом утицају на експлоатацију и реализацију вуче на чврстим подлогама. Стицање теоретских и практичних знања о динамици моторних возила и њиховом утицају на безбедност саобраћаја. Оспособљавање студената да решавају проблеме из праксе.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Уздужна динамика возила, механика точка са пнеуматиком: основни појмови, отпор котрљања, уздужно клизање, пријањање при вучи и кочењу, аквапланирање, карактеристике крутости. Вучне перформансе возила: једначине кретања, аеродинамички отпори, утицај карактеристика погонског агрегата и трансмисије на вучне перформансе, време и пут залета, кочионе перформансе, потрошња горива. Попречна динамика возила: скретање при малој и великој брзини, расподела оптерећења при скретању, карактеристике пнеуматика, управљивост и повођење, стабилност вожње. <b>Практична настава</b> Израда два пројектна задатака према садржају који је наведен у теоријској настави.			
<b>Литература:</b> 1. Д.Симић, <i>Динамика моторних возила</i> , Крагујевац, 1974. 2. В. Дедовић, <i>Динамика возила</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 2004. 3. С.Стаменковић, <i>Динамика</i> , ВТШ Ниш, 2004. 4. С. Милидраг и др., <i>Друмска моторна возила</i> , ФТН, Нови Сад, 2002.			
<b>Број часова активне наставе: 105</b>		<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 45</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	20+20	усмени испит	30
колоквијум-и	-	.....	
семинар-и	20		