

<b>Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i></b>														
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије														
<b>Назив предмета:</b> <u>ДРУМСКА ВОЗИЛА</u>														
<b>Наставник/наставници:</b> Бобан Д. Николић														
<b>Статус предмета:</b> Изборни предмет студијског програма														
<b>Број ЕСПБ:</b> 6														
<b>Услов:</b> Нема														
<b>Циљ предмета</b> Да студенти успешно овладају материјом везаном за концепцију, конструкцију и вучно-брзинске карактеристике друмских возила. Разматрање законских и подзаконских регулатива везаних за конструкцију и опрему друмских возила.														
<b>Исход предмета</b> По положеном завршном испиту, студенти ће бити упознати са начином функционисања друмских возила, вучно брзинским карактеристикама и опремом возила као и регулаторним захтевима у вези избора и експлоатације друмских возила.														
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Класификација друмских моторних и прикључних возила према важећој регулативи и ЕЦЕ правилницима, карактеристике и захтеви.</li> <li>- Основни конструкциони параметри друмских возила - појмови и величине. Концепција друмских возила. Стандарди везани за друмска возила.</li> <li>- Механичке групе друмских возила (шасија, каросерија, опрема, трансмисија).</li> <li>- Расподела тежине и координате тежишта возила. Силе отпора при кретању возила. Вучно брзинске карактеристике возила. Прорачун вуче. Стабилност возила на друму.</li> <li>- Реконструкција дијаграма снаге и обртног момента мотора. Универзални дијаграм мотора.</li> <li>- Кочење друмских возила. Анализа дијаграма: сила кочења - успорење - време.</li> <li>- Проходност аутомобила и регулатива. Економисање у потрошњи горива.</li> <li>- Алтернативни погони друмских возила.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Склопови друмских возила. Опрема друмских возила. Алтернативни погони друмских возила. Тематске посете индустријским погонима за одржавање друмских возила.</li> <li>- Вежбања коришћењем програмског пакета <i>Electude</i>. Рачунске вежбе.</li> </ul> <i>Лабораторијска вежба:</i> Одређивање кочних карактеристика возила. Издувна емисија возила и потрошња горива.														
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стефановић А , <b>Друмска возила-основи конструкције</b>, МФ Ниш, 2010.</li> <li>- Hillier, V.A.W , <b>Hillier's Fundamentals of Motor Vehicle Technology</b>, 6th Edition, Book I, Oxford University Press, UK, 2014.</li> <li>- Стојић Б , Познановић Н , Ружић Д , Дорић Ј , <b>Друмска возила</b>, ФТН Нови Сад, 2014.</li> <li>- Симић Д , <b>Моторна возила</b>, Научна књига, Београд, 1998.</li> <li>- Стефановић А , <b>Мотори са унутрашњим сагоревањем - репетиторијум</b>, МФ Ниш, 1996.</li> <li>- Стефановић А , <b>Мотори са унутрашњим сагоревањем - историјат мотора</b>, МФ Ниш, 2001.</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Број часова активне наставе</th> <th rowspan="2">Остали часови</th> </tr> <tr> <th>Предавања</th> <th>Вежбе</th> <th>Други облици активне наставе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				Број часова активне наставе			Остали часови	Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	3	2	0	0
Број часова активне наставе			Остали часови											
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе												
3	2	0	0											
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми.														
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>														
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена											
активност у току наставе	10	писмени испит	0 (40*)											
практична настава	10	усмени испит	30											
семинарски рад	10													
колоквијуми (два)	20 x 2 = 40													

\*Писани део испита може се положити преко колоквијума

Обавезе студента: Присуство предавањима и вежбама, израда семинарског рада