

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