

<b>Назив предмета: Екологија моторних возила и мотора (Екологија МВМ)</b>		
<b>Наставник или наставници: Радивоје Б. Пешић, Александар Љ. Давинић</b>		
<b>Статус предмета: Изборни, II семестар</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: Нема</b>		
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да студенте оспособи за самосталан научно-истраживачки рад из области сложених аспеката утицаја моторних возила у друмском саобраћају на околину током читавог животног циклуса возила. Кроз изразито интердисциплинарна и мулти дисциплинарна истраживања студенти ће се оспособити за анализу, и оцењивање пројеката, везаних за возила и саобраћај, са еколошког аспекта.		
<b>Исход предмета</b> Успешним завршетком студент ће бити у стању да: (1) познаје утицај производње возила на околину, (2) познаје утицај коришћења возила на околину, (3) познаје важност дијагностике у возилу за емисију, (4) познаје основе рециклинга возила, (5) познаје основне стандарде и законе из области екологије моторних возила.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Природни извори и њихове резерве. Утицај припреме материјала за производњу возила на околину. Утицај производње возила на околину. Утицај коришћења возила на околину. Емисија из возила. Дијагностика у возилу ради смањења емисије. Саобраћај и бука возила. Рециклинг моторних возила. Законска регулатива. <i>Практична настава</i> Самостална анализа утицаја возила на околину. Експериментална мерења емисије и емисије и израда семинарског рада.		
<b>Литература</b> 1. Р. Пешић, С. Петковић, С. Веиновић: Моторна возила - опрема, Машински факултет у Бањој Луци и Крагујевцу, 2008. 2. D. Gruden: Trafic and Environment, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2003, Printed in Germany 3. С. Веиновић, Р. Пешић: Погонски материјали моторних возила, Бања Лука, Крагујевац, 2000.		
Број часова активне наставе 10	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5
<b>Методе извођења наставе</b> Настава се изводи кроз предавања, посете предузећима и самостални истраживачки рад.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> (1)1 семинарски рад – 70, (2)Усмени испит -30.		