

<b>Назив предмета: Алтернативни погонски системи</b>		
<b>Наставник или наставници: Радивоје Б. Пешић, Драган С. Тарановић</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 алтернативних извора енергије и области возила која за свој погон користе алтернативне изворе енергије и адекватне погонске системе		
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса студент ће бити у стању да познаје алтернативне погонске материјале и алтернативне погонске системе као и да истражује и развија карактеристичне елементе за пројектовање и експлоатацију алтернативних погонских система.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Историјски развој, разлози и перспективе примене алтернативних погонских материјала и система. Алтернативни извори енергије. Хибридни погон. Акумулатори механичке енергије. Динамичке карактеристике алтернативних погонских агрегата. Поузданост алтернативних погонских агрегата <i>Практична настава</i> Самостална анализа примене алтернативних погонских материјала и система. Експериментална истраживања алтернативних погонских материјала и система као и израда семинарског рада.		
<b>Литература</b> 1. С. Веиновић, Р. Пешић: Погонски материјали моторних возила, Бања Лука, Крагујевац, 2000. 2. Р. Пешић, С. Петковић, С. Веиновић: Моторна возила - опрема, Машински факултет у Бањој Луци и Крагујевцу, 2008. 3. Sandeep Dhameja: Electric vehicle battery systems, Butterworth–Heinemann, Woburn, 2001. 4. Ron Hodkinson, John Fenton: Lightweight Electric/Hybrid Vehicle Design, Butterworth–Heinemann, Woburn, 2001. 5. James Larminie, John Lowry: Electric Vehicle Technology Explained, John Wiley & Sons Ltd, England, 2003.		
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> (3)1 семинарски рад – 70, (4)Усмени испит -30.		