

Студијски програм/студијски програми : <b>Војноиндустријско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Енергија и животна средина</b>			
Наставник: <a href="#">Бабић Ј. Милун</a> , <a href="#">Бојић Љ. Милорад</a> , <a href="#">Миловановић М. Добрица</a> , <a href="#">Лукић С. Небојша</a> , <a href="#">Јовичић М. Небојша</a> , <a href="#">Гордић Р. Душан</a> , <a href="#">Деспотовић З. Милан</a> , <a href="#">Шуштершић М. Вања</a>			
Статус предмета: <b>Обавезни заједнички за све модуле, IV семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета</b>			
Обука за процену институционалних капацитета у области природних ресурса и одлагања отпада, ради стварања одговарајућих пакета институционалних реформи на нивоу општина и државе. Одржавање богате биолошке разноврсности и природних лепота Србије уз стално инвестирање у привреду и друштвене делатности, и уз контролисани раст и одрживо коришћење природних ресурса.			
<b>Исход предмета</b>			
Након завршеног курса студенти ће бити способни да се тимски и самостално укључе у решавање проблема који се односе на: Енергетске трансформације и билансе, Енергијске загађиваче животне средине, Термичко оптерећење животне средине, Радиоактивно оптерећење животне средине, Принципе анализе утицаја енергијских трансформација на окружење.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска и практична настава:</i> Уводна одређења (Појам и врста енергије, „Корисна“ енергија, „Природна“ енергија, Енергијски ресурси, Енергија и животна средина, Улога енергије у функционисању биолошких, друштвених и индустријских система); Енергијске трансформације и биланси (Системи енергијских трансформација, Енергијске трансформације и природно окружење, Примена принципа одржања енергије на формирање енергијских биланса, Макро и микро биланси енергије, Планетарни и локални биланси енергије); Енергијски загађивачи окружења (Опште о енергијским загађивачима, Термоелектране, Енергетска постројења у индустрији, Хидроелектране, Саобраћај, Урбане средине); Термичко оптерећење животне средине (Термичко оптерећење атмосфере, Термичко оптерећење водотокова, Распростирање термичког загађења); Радиоактивно оптерећење животне средине (Врсте зрачења, Утицај нуклеарних електрана, Радиоактивни отпади, Принципи заштите од радиоактивног зрачења)			
<b>Литература</b>			
1. Бабић М., Лукић Н., Гордић Д.: Енергија и животна средина,(скрипта у припреми), 2008, доступна на <a href="http://www.mfkg.kg.ac.yu/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,74/Itemid,27/">http://www.mfkg.kg.ac.yu/component/option,com_docman/task,cat_view/gid,74/Itemid,27/</a>			
2. Бабић М., Вуловић Р.: Управљање енерго и еко пројектима, скрипта, Машински факултет, Крагујевац, 2004.;			
3. Деспотовић М., Бабић М.: Енергија биомасе, монографија, Машински факултет, Крагујевац, 2007.;			
4. Лукић Н., Бабић М.: Соларна енергија, монографија, Машински факултет, Крагујевац, 2007.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови: 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе:0.4	
Студијски истраживачки рад: 0			
<b>Методe извођења наставе:</b> Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два тзв. уводна семинарска рада и једног завршног рада			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	усмени испт (презентација завршног семинарског рада)	40
семинар-и (два семинарска рада)	50		