



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Заштита на раду

Назив предмета:	ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ			
Шифра предмета: ОЗР56				
Број ЕСПБ: 6				
Статус предмета:	Изборни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Упознавање са физичким основама процеса трансформације видова енергије и савременим методама трансформације различитих видова енергије.			
Исход предмета:	Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: разумевање савремених токова енергетике у свету. - Предметно-специфичне способности: разумевање и усвајање општих принципа трансформације видова енергије; праћење савремених трендова у алтернативној енергетици; праћење савремених токова у истраживању нових и обновљивих извора енергије.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: Енергија и њени облици. Дефиниција енергије. Основна подела ресурса. Енергетика као глобални проблем. Енергија водотокова. Сунчева енергија. Енергија ветра. Енергија плиме и осеке. Геотермална енергија. Коришћење енергије из биомсе и биогаса. Енергетика и еколошки проблеми. Могућности примене обновљивих извора енергије. Утицај обновљивих и необновљивих извора енергије на животну средину. Ефекат стаклене баште. Потенцијал и искоришћеност обновљивих извора у Републици Србији. Практична настава: Вежбе које прате садржаје предавања, показна вежба у лабораторији школе принцип рада соларних панела.			
Литература:	1. Томовић, С. (2002). <i>Алтернативни извори енергије</i> , АГМ, Београд. 2. Радаковић, М. (2010). <i>Обновљиви извори енергије и њихова економска оцена</i> , АГМ, Београд. 3. Деспотовић, М. (2011). <i>Обновљиви извори енергије</i> , Факултет инжењерских наука, Крагујевац. 4. Митић, Д. (2008). <i>Енергија</i> , Машински факултет, Ниш. 5. Павловић, Т., Павловић, З., Костић, Љ., Јовановић, С., Панић, Л., Стојиљковић, Р. (2008). <i>Обновљиви извори енергије, водич за практичну примену</i> , Ниш.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:				
Метода усменог излагања комбинована са методом графичких и мултимедијалних радова, као и методом семинарских радова кроз фронтални, групни и индивидуални облик рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	25	
Практична настава	-	Усмени испит	25	
Колоквијум-и	30			
Семинарски рад	10			
Укупно	50	Укупно	50	