



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

Назив предмета:	ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ			
Шифра предмета: 15621				
Број ЕСПБ: 5				
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 наученог садржаја предмета студент треба да разуме савремене токове енергетике у свету. Такође, студент треба да разуме и усвоји опште принципе трансформације видова енергије, праћење савремених трендова у алтернативној енергетици, праћење савремених токова у истраживању нових и обновљивих извора енергије.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: 1. Енергетика као глобални проблем. 2. Енергија водотокова. 3. Сунчева енергија. 4. Енергија ветра. 5. Енергија плиме и осеке. 6. Хидроенергија. 7. Геотермална енергија. 8. Коришћење енергије биоактивне масе. 9. Други извори енергије. 10. Енергетика и еколошки проблеми. Практична настава: Вежбе прате садржаје предавања. Закон о енергетици. Поједностављени национални акциони план за обновљиве изворе енергије Републике Србије.			
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. 4. Кнап, В. (1993). <i>Нови извори енергије</i> , Школска књига, Загреб.			
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	24	
Практична настава	20	Усмени испит	16	
Колоквијум-и	10			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	