



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Специјалистичке струковне студије

Нове енергетске технологије

Назив предмета:	ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ			
Шифра предмета: СНЕТ25				
Број ЕСПБ: 6				
Наставник:				
Сарадник:				
Статус предмета:	Изборни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Упознавање са проблематиком енергетске ефикасности у производњи, транспорту и коришћењу топлотне и електричне енергије, као и утицаја емитера на заштиту животне средине.			
Исход предмета:	Познавање енергетске ефикасности у свим њеним аспектима, као и могућност анализе постојећих и нових система са аспекта енергетске ефикасности и заштите животне средине.			
Садржај предмета:	<p>Теоријска настава: Извори енергије и енергетска ситуација. Енергетски систем, резерве енергије, енергетски потенцијали. Повећање ефикасности у производњи, преносу, дистрибуцији и финалној потрошњи електричне енергије. Економска оправданост коришћења обновљивих извора енергије. Чисте и ефикасне енергетске технологије. Енергетска ефикасност у производњи топлотне енергије. Енергетска ефикасност у транспорту топлотне енергије. Енергетска ефикасност у индустрији. Утицај урбанизације на загађење животне средине. Загађење и заштита ваздуха. Природни загађивачи ваздуха. Извори и класификација загађивача ваздуха делатношћу човека, ефекат стаклене баште. Извори загађења ваздуха сагоревањем горива у ТЕЦ. Заштита ваздуха од загађења.</p> <p>Практична настава: Примери одређивања ефикасности у производњи, преносу, дистрибуцији и финалној потрошњи електричне енергије. Примери обновљивих извора енергије. Примери енергетске ефикасности у производњи и транспорту топлотне енергије. Примери енергетске ефикасности у индустрији. Примери загађења ваздуха. Мерење и прорачун загађења ваздуха сагоревањем горива.</p>			
Литература:	1. Савић, В., Терзија, Б., <i>Екологија и заштита животне средине</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2002.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	3	0	0	0
Методе извођења наставе:	Предавања, презентације, израда и одбрана семинарског рада, разговор и дискусија, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	-	
Практична настава	-	Усмени испит	40	
Колоквијум-и	30			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	