

Студијски програм:	ИС_ТИ, МАС ИМ			
Назив предмета:	Енергетска ефикасност			
Наставник:	Плазинић В. Милан (1), Драгићевић М. Снежана (1)			
Статус предмета:	И, И			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	нема			
Циљ предмета				
Усвајање фундаменталних знања из области енергетске ефикасности у процесима трансформације, дистрибуције и коришћење енергената и финалних видова енергије у енергетским секторима, а нарочито у индустрији. Оспособљавање студената да разумеју међусобне утицаје корисника енергије, система за енергетске трансформације и задовољење финалних енергетских потреба.				
Исход предмета				
Овладавање знањима и методама за разумевање: релација енергетских токова и функционалних дешавања у индустријским процесима и зградама, утицаја енергетике на трошкове производње и коришћења зграда, њихову контролу и могућност уштеде енергије. Припрема за овладавање основама енергетског менаџмента, лакше савладавање других, сродних дисциплина и каснија примена у пракси.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Основе и принципи енергетске ефикасности у енергетским системима, постројењима и уређајима. Енергетска ефикасност корисничких енергетских система у индустрији и зградарству: електроенергетски систем, осветлење, систем водене паре, систем вреле, топле, хладне, ледене и санитарне потрошне воде, систем компримованог ваздуха, расхладни системи, системе за вентилацију, кондиционирање и другу припрему ваздуха, системи отпадне енергије.				
<i>Практична настава</i>				
У оквиру практичне наставе студенти оспособљавају да стечена теоријска знања примене у решавању конкретних проблема у области примене мера енергетске ефикасности и процене добијених ефеката. Практичне вежбе прате наставу и подразумевају висок степен самосталности студената у решавању задатака.				
Литература:				
1.	Ламбић, М., Енергетска ефикасност, Зрењанин: Солар, 2004.			
2.	Camper, R., Investing in Energy Efficiency - Removing the Barriers, Energy Charter Secretariat, 2004.			
3.	Ламбић, М., Енергетика, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 2003.			
4.				
5.				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Остали часови:	Студијски истраживачки рад:
2	2	0		
Методе извођења наставе				
Фронтална настава, интерактивна настава, методе демонстрације. Предавања се изводе у учионици на табли уз помоћ презентација и симулација. Рачунске вежбе се раде на табли, прате наставу и на њима се решавају практични проблеми уз постепено извођење резултата.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	30	
практична настава	30	усмени испит		
колоквијум-и	30		
семинар-и				