

Студијски програм:	Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	САВРЕМЕНЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ		
Наставник:	Божидар П. Богдановић, Мирјана С. Лаковић-Пауновић, Дејан М. Митровић, Живан Т. Спасић		
Шифра предмета: <u>M.1.1-OM.EHM-1</u>	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Обавезни предмет студијског програма / научно-стручни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	Нема		
Циљ предмета:	Оспособљавања студената за: системско изучавање модерних енергетских технологија, сагледавање општих интереса и оправданости модерних енергетских технологија. Такође ће студенти моћи да увиде значај примене модерних енергетских технологија у индустрији са аспеката: повећања енергетске ефикасности, сигурности у снабдевању, еколошких, економских и социолошких услова.		
Исход предмета:	Стечена знања ће омогућити разумевање оправданости увођења модерних енергетских технологија у индустријска предузећа, као и њихов утицај на укупне трошкове производње, околину и укупни просперитет предузећа и друштва.		
Садржај предмета:	<ul style="list-style-type: none"> • Енергетске технологије, енергетска ефикасност и заштита околине. • Нужност трансформисања примарне енергије. • Обновљиви и необновљиви извори енергије. • Утицај енергетских технологија на ефикасност трансформације. • Модерне технологије за трансформацију примарне енергије у топлотну енергију. • Модерне енергетске технологије за трансформацију хидроенергије. • Модерне енергетске технологије за трансформацију енергије ветра. • Модерне технологије за трансформацију примарне енергије у електричну енергију. • Модерне технологије за спрегнуту производњу електричне и топлотне енергије. • Модерне технологије за депоновање енергије у циљу повећања енергетске ефикасности енергетских ситета и снижења трошкова за куповину примарне енергије. • Могућности примене модерних енергетских технологија у индустријским производним процесима, пољопривреди и обезбеђењу радног и животног комфора. 		
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. European Comission Integrated Pollution Prevent and Control EU, 2003. 2. U.S. Department of Energy Washington, A Market Assessment, Prepared for: Energy Efficiency and Renewable Energy, U.S. Department of Energy Washington, 2003. 3. CHP Club The Managers Guide to Combined Heat and Power Systems Crown, 2000. 4. Хациефендић Ш., Лекић А., Кулић Е., Когенерација и новије технологије у производњи електричне енергије, Сарајево 2003. 5. Бенишек М., Хидрауличне турбине, Машински факултет Београд, 1998. 6. Ристић Б., Миленковић Д., Мале Хидроелектране-Водне турбине, Научна књига, Београд, 1996. 7. Fingersh L., Hand M., Laxson A., Wind turbine designe cost and scaling model, Technical report, National Renewable Energy Laboratory, 2006. 		
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:			
Предавања, семинарски рад и консултације. Испит се може положити само кроз израду и одбрану семинарског рада или по потреби и кроз додатно усмено полагање.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Присуство на предавањима	5	Усмени део испита	60
Присуство на вежбама	5		
Семинарски рад	30		
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама је обавезно.			