

Студијски програм/студијски програми: Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Управљање енерго и еко пројектима			
Наставник: <u>Бабић Ј. Милун</u>			
Статус предмета: Изборни модула М₄, III семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Припрема будућих инжењера који ће радити у области приватног предузетништва, државног и јавног сектора, НГО, као и у образовном систему, за проактивни приступ доношењу одлука у енергетици и еколологији, узимајући у обзир законе, производњу и коришћење расположивих ресурса.			
Исход предмета			
Након завршеног курса студенти ће бити способни да: суверено расправљају о природи енергетских, еколошких и економских (ЕЕЕ) проблема; сумирају и анализирају ефекте економског развоја на енергетику и животну средину; уочавају главне трендове ЕЕЕ и прописа из ових области и доприносе њиховом правилном усмеравању; спроводе домаће и међународне прописе и процедуре из ЕЕЕ области; дефинишу циљеве и везе у пројект менаџменту; креирају ефективне пројекте и планове за њихову реализацију; ефективно и ефикасно додељују задатке и средства; квалитетно имплементирају пројектне планове; успешно прате и мере параметре прогреса пројекта; ефикасно евалуирају и прилагођавају планове; објасне како се комплетира и документира пројекат; примене општа знања потребна за пројект менаџмент; попуњавају формуларе за грантове са свом потребном документацијом; креирају ефикасне планове, дискутују о финансијској структури, трошковима....			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава: Правни оквир (Окружење и енергетска политика, Окружење и енергетска регулатива, Еколошки закони и енергетске политике, Закони о енергетици и емисије загађења, Контролне националне стратегије, Националне стратегије енергетске ефикасности, Националне стратегије у области обновљивих извора енергије, ЕУ политике и закони у области енергетике и екологије (ЕМАС, ИСО 14000...));</i>			
<i>Основи енерго-еколошког управљања са пројект менаџментом (Принципи енерго и еко менаџмента, Управљање пројектним циклусом, Припрема пројектата за конкурисање за међународне грантове, Припрема бизнис планова, одитинг и церификација, Интеграција квалитетног менаџмента са здрављем и безбедношћу, Менаџмент-ресурси, Менаџмент и вештина адвисинг-а);</i>			
<i>Технологија (Принципи чисте производње, Производне технологије, Clean-up технологије, Еколошке технологије, Технологије енергетског газдовања, Основе финансијског менаџмент)</i>			
<i>Финансијски менаџмент (Принципи финансијског менаџмента). У оквиру студијски истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.</i>			
Литература:			
1. LDK konsultants SA, Агенција за енергетску ефикасност Републике Србије, Материјал за обуку за газдовање енергијом у општинама, Београд 2005. доступан у електронском облику			
2. Карамарковић В., Рамић Б., Стаменић М., Гордић Д., et. al.: Упутство за израду енергетских биланса у општинама, доступно на http://www.mfkg.kg.ac.yu/component/option.com_docman/task_cat_view/gid.125/Itemid.27/			
3. Carphart B., W. Turner, W. Kennedy, Guide to Energy Management, Fourth ed., The Fairmont Press, 2003.			
Број часова активне наставе			
Предавања:2	Вежбе:1.4	Други облици наставе:0.6	Студијски истраживачки рад:0.5
			Остали часови 0.5
Методe извођења наставе: Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два тзв. уводна семинарска рада и једног завршног рада			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит (презентација завршног семинарског рада)	40

семинар-и (два семинарска рада)	50		
---------------------------------	----	--	--