

Студијски програм:	Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	ЕНЕРГЕТСКИ МЕНАЏМЕНТ У ОПШТИНАМА И ГРАДОВИМА		
Наставник:	Драгољуб С. Живковић, Живан Т. Спасић, Јелена Ж. Манојловић		
Шифра предмета: <i>M.1.3-ИМ.ЕНМ-1-2</i>	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / теоријско-методолошки		
Број ЕСПБ:	7		
Услов за избор/слушање предмета:	-		
Циљ предмета: Упознавање студената са принципима енергетског менаџмента у општинама и градовима, методама енергетског билансирања и планирања, идентификације пројеката, финансијском и економском анализом као и анализом ризика.			
Исход предмета: Овладавање методама енергетског менаџмента у општинама и градовима, израда пројеката енергетске ефикасности у јавним зградама и системима даљинског грејања, водоснабдевања и јавног осветљења.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Енергетски менаџмент у општинама и градовима. - Прикупљање података. - Енергетски биланс. - Енергетско планирање. - Идентификација пројеката енергетске ефикасности. - Припрема пројекта енергетске ефикасности. - Параметри рентабилности пројекта. „Cost Benefit“ анализа (Финансијска анализа, Економска анализа, Анализа ризика). - Пројекти енергетске ефикасности у јавним зградама. - Пројекти енергетске ефикасности у систему даљинског грејања. - Пројекти енергетске ефикасности у систему водоснабдевања. - Пројекти енергетске ефикасности јавног осветљења. <i>Практична настава</i> - Вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. Предвиђена је израда једног пројектног задатка.			
Литература: - Карамарковић В. и сарадници, Упутство за израду енергетских биланса у општинама, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, Београд, 2007. - Карамарковић В., Матејић М., Брдаревић Љ., Стаменић М., Рамић Б., Упутство за припрему пројеката у области енергетске ефикасности у општинама, Министарство рударства и енергетике Републике Србије, Београд, 2008. ***, Закон о енергетици Републике Србије, Службени гласник РС бр. 84/04, Београд, 2004. ***, Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2015. год., Народна скупштина Републике Србије, Београд, 2005.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, домаћи задаци, колоквијуми.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (50*)
практична настава	5	усмени испит	30
домаћи задаци – Један пројектни задатак	10		
колоквијуми (2 колоквијума)	25 + 25 = 50		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама.			

*Писмени део испита се може положити преко колоквијума