

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису			
Назив предмета: Инжењерски менаџмент обновљивих извора енергије			
Наставник: Саша М. Игић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: 37 ЕСПБ+ 37 ЕСПБ+37 ЕСПБ			
Циљ предмета Упознавање студената са основним циљевима енергетског менаџмента обновљивих и необновљивих извора енергије, а у контексту повећања профита уз смањење трошкова при свим видовима потрошње енергије: унапређење енергетске ефикасности, развој мониторинга, смањење штетне емисије.			
Исход предмета Студент ће након положеног испита бити способан да: - Представи основне алтернативне / обновљиве изворе енергије - предности и мане; - Сагледава реално стање производње и коришћење конвенционалних и алтернативних извора енергије; - Процени реалне потенцијала алтернативних и обновљивих извора енергије у свету, ЕУ и код нас; - Уочи утицај улоге светске економије и политике у производњи биоенергије; - Направи поређење cost-benefit анализа конвенционалних и алтернативних извора енергије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> - Потреба за енергетским менаџментом; - Инжињерски менаџмент необновљивих извора енергије: дигитална нафтна поља, гас, угљ-геолошко депоновање CO₂ „ренесанса“ нуклеарне енергије; - Енергетски менаџмент необновљивих извора енергије; - Инжењерски аспекти и обновљивих извора енергије: хидроенергија, енергија сунца, енергија ветра, биомаса (биодизел, биоетанол и биогаз), енергија водоника-основи водоничне економије и гориве ћелије, геотермална енергија-топлотне пумпе; - Енергетски менаџмент обновљивих извора енергије у свету. <i>Практична настава:</i> Увежбавање градива са предавања, теренска настава, семинарски радови.			
Литература <i>а) Основна</i> Мишковић, Д. (2011). <i>Инжињерски менаџмент конвенционалних и обновљивих извора енергије</i> , Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад. Гвозденац, Д., Накомчић-Смарагдакис, Б., Гвозденац-Урошевић, Б. (2010). <i>Обновљиви извори енергије</i> , Факултет техничких наука, Нови Сад. <i>б) Допунска</i> Бркић, М. (2004). <i>Термотехника у пољопривреди I део</i> , Пољопривредни факултет, Нови Сад. Бркић, М, Јанић, Т. (2009). <i>Брикетирање и пелетирање биомасе</i> , Пољопривредни факултет, Нови Сад. Гверо, П., Васковић, С. и сар. (2016). <i>Обновљиви извори енергије и одрживи развој локалних заједница</i> , Бања Лука – Источно Сарајево. Aldo V. da Rosa (2005). “ <i>Fundamentals of Renewable Energy Processes</i> ”, Academic Press. M. Kaltschmitt, W. Streicher, A. Wiese, (2007). “ <i>Renewable Energy: Technology, Economics and Environment</i> ”, Springer. Caperhart, Turner, Kennedy (2007). <i>Guide to Energy management</i> , 6 th ed., CRC.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 3x15=45
Методе извођења наставе Предавања, самосталан студијско истраживачки рад, консултације. Предавања се изводе комбиновано. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања градива. Кроз студијски истраживачки рад студент, проучавајући научне часописе и осталу литературу самостално продубљује градиво са предавања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум(и)	10		
семинарски рад	10		