

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (O33C)			
НАЗИВ ПРЕДМЕТА: ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ		Шифра:	O33C-608
Наставник: др Malcolm A. Watson, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студента са различитим обновљивим и необновљивим изворима енергије. Разумевање и овладавање појмовима и аргументима везаним за примену обновљивих извора енергије.			
Исход предмета Стечена знања о могућностима примене обновљивих извора енергије у зависности од расположивих ресурса.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у производњу и дистрибуцију енергије. Подела извора енергије. Улога различитих извора енергије у обезбеђивању минималних, односно максималних енергетских потреба. Одржива употреба енергије. Обновљиви извори енергије - добијање, употреба, предности, недостаци: хидроенергија, соларна (термалне и фотонапонске) енергија, геотермална енергија, енергија ветра, енергија плиме, енергија биомасе, биогаз. Правни оквир за одрживо генерисање, дистрибуцију и коришћење енергије (топлотне и електричне енергије). <i>Практична настава</i> Обрада тема из градива, припрема и представљање студије случаја за обновљиве изворе енергије, дискусија и расправа о њиховим предностима и недостацима.			
Литература Д. Марковић, Процесна и енергетска ефикасност, Универзитет Сингидунум, 2010. <i>Помоћна литература</i> G. Boyle, Renewable Energy: Power for a Sustainable Future, OUP Oxford, 2012.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: Вежбе (АВ): 2 (30)	
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, претраживање литературе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20		
семинарски рад	20	усмени испит	20