Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЗС)		
НАЗИВ ПРЕДМЕТА: ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ	**Шифра:**	ОЗЗС-608
Наставник: Анита Леовац Маћерак		
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

Теоријска настава

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, предмости, недостаци: хидроенергија, соларна (термалне и фотонапонске) енергија, геотермална енергија, енергија ветра, енергија плиме, енергија биомасе, биогас. Правни оквир за одрживо генерисање, дистрибуцију и коришћење енергије (топлотне и електричне енергије).

Практична настава

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, Универзизет Сингидунум, 2010.

Помоћна литература

G. Boyle, Renewable Energy: Power for a Sustainable Future, OUP Oxford, 2012.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:**	**Практична настава:**
4 (60)	2 (30)	Вежбе (АВ): 2 (30)

Методе 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 испт	20