

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЗС), Интегрисане академске студије наставе хемије (ИНХ)			
<b>НАЗИВ ПРЕДМЕТА: ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ</b>		<b>Шифра:</b>	ОЗЗС-608
<b>Наставник:</b> Malcolm A. Watson			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са различитим обновљивим и необновљивим изворима енергије. Разумевање и овладавање појмовима и аргументима везаним за примену обновљивих извора енергије.			
<b>Исход предмета</b> Стечена знања о могућностима примене обновљивих извора енергије у зависности од расположивих ресурса.			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> Д. Марковић, Процесна и енергетска ефикасност, Универзитет Сингидунум, 2010. <b>Помоћна литература</b> G. Boyle, Renewable Energy: Power for a Sustainable Future, OUP Oxford, 2012.			
<b>Број часова активне наставе</b> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> Вежбе (АВ): 2 (30)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, претраживање литературе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20		
семинарски рад	20	усмени испит	20