

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Мониторинг и анализа потрошње енергије			
Наставник: Татјана Вулић , Александар Јокић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Свеобухватно разумевање производње, преноса и коришћења енергије. Студенти ће добити неопходна знања из мониторинга и анализе потрошње енергије, што ће им омогућити проналажење начина за побољшање енергетске ефикасности употребе енергије у индустрији и зградарству, али и израду и имплементацију програма ефикаснијег управљању енергијом.			
Исход предмета Стцање неопходних теоријских и практичних знања из управљања енергијом и енергетских мерења и анализа, што ће омогућити проналажење начина за побољшање ефикасности у коришћењу енергије у индустрији и грађевинарству, као и израду и имплементацију програма управљања енергијом.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Енергетско стање у свету, перспективе, проблеми. Енергетски извори и загађење, стратешки приступ управљању енергијом и околином, концепт енергетске ефикасности, основни принципи управљања енергијом. Место и улога енергетске ефикасности у енергетској политици, кључни фактори за спровођење политике енергетске ефикасности. Национални акциони план за енергетску ефикасност. Управљање енергијом у индустрији и организација програма енергетске ефикасности. Управљање енергијом у зградама, климатизација, вентилација, HVAC системи. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе: решавање конкретних, рачунских проблема који илуструју поједине целине градива изложеног на предавању.			
Литература 1. Радаковић М., Обновљиви извори енергије и њихова економска оцена, АГМ књига, Београд, 2010. 2. Dušan Gvozdenac, Zeljko Tomšić, Sustavno gospodarenje energijom i upravljanje utjecajima na okoliš u industriji, Sveučilište u Zagrebu, 2017 3. Recknagel, Sprenger, Schramek, Čeperković, Grejanje i klimatizacija, 2011			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	60 (30+30)		
семинарски рад	-		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			