

Табела 5.2 Спецификација предмета *Изборни предмет 1 - САС_ЕЕЗА_1.8.2 Управљање водама у зградама*

Студијски програм :Енергетски ефикасна и зелена архитектура				
Назив предмета: Управљање водама у зградама				
Наставник: проф. др Јовановић Поповић Ђ. Милица				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 3				
Услов: нема услов				
Циљ предмета је да упозна студенте превентивно са специфичностима концепата управљања атмосферским и отпадним водама у објекту и на парцели, као и концептом управљања отпадом кроз приказ система и техникама коришћења и рециклирања воде и отпада. Третман вода се приказује кроз анализу животног циклуса објекта, припрему и третман атмосферских и отпадних вода, као и чврстог отпада. На бази таквог увода, студенти би требало лакше да овладају вештинама одабира адекватних система третмана вода и отпада у објекту и на парцели али и у ширем, урбаном контексту. Пажња се посвећује и основним елементима отпорности зграде.				
Исход предмета Очекује се да ће по завршеном курсу студенти бити довољно упознати са методологијом управљања водама и отпадом у склопу појединачних објекта и системима за третман вода и отпада, како би били у стању да самостално изврше: - избор одговарајућих система третмана отпадних вода и третмана чврстог отпада, - дефинисање просторних и пројектних захтева за примену изабраних система.				
Садржај предмета Принципи управљања водама и отпадом: Основна начела управљања водама и стандарди; Модели управљања водама у објекту и на парцели; Потрошња воде у зградама и врсте губитака. Коришћење отпадних вода: Принципи поновног коришћења атмосферских и отпадних вода; Системи складиштења атмосферског вода и елементи система; Наводнањавање; Системи прераде отпадних вода и елементи система – grey water; Пројектовање, изградња и одржавање система; Третман чврстог отпада: Порекло и проблематика чврстог отпада, Специфичности система за третман отпада; Могућности одвојеног сакупљања и рециклирање секундарних сировина; Тржиште секундарних сировина				
Литература				
<ul style="list-style-type: none"> • Ј.Радоњић, (2003),Водовод и канализација у зградама, АМГ књига доо, Бгд. • А.Ф.Е. Wise, John Swaffield, (2002), Water, Sanitary and Waste Services for Buildings, Fifth Edition, Butterworth-Heinemann • George Tchobanoglous, Franklin L. Burton, H. David Stensel (2002) Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, 4th edition, Mc Graw-Hill. • D Brewer, (2001) Rainwater and Greywater Use in Buildings, Construction Industry Research and Information Association 				
Број часова активне наставе	П	В	ДОН	СИР
1+0+1+0	1	-	1	-
Методe извођења наставе: НАстава се изводи кроз предавања уз сталне анализе студија случаја				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		60
практична настава		усмени испт		
колоквијум-и	2*15		
семинар-и				