

Табела 5.2 Спецификација предмета *Изборни студио САС_ЕЕЗА_1.10.2 Енергетска рехабилитација и сертификација постојећих зграда – студија случаја*

Студијски програм : Енергетски ефикасна и зелена архитектура				
Назив предмета: Енергетска рехабилитација и сертификација постојећих зграда – студија случаја				
Наставник: доц. др Игњатовић, М. Душан				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема услова				
Циљ предмета				
Овладавање кандидата методологијом, теоретским основама и практичним знањима из области енергетске рехабилитације и сертификације постојећих зграда. Формирање критеријума и алгоритама процене стања као и нивоа унапређења постојећих зграда уз одређивање енергетског разреда коришћењем адекватног софтверског пакета				
Исход предмета				
Овладавање принципима и методама обнове зграда, уз примену поступка симулирања њихових перформанси у основном и унапређеном стању уз процену нивоа потрошње енергије тј. одређивања енергетског разреда зграде.				
Садржај предмета				
Теоријска настава:				
Теоретске поставке процеса енергетске обнове, основни принципи, нивои обнове, могућности и ограничења. Студија случаја - анализа примера				
Практична настава:				
Анализа урбанистичко, конструктивно материјалних карактеристика зграде – ограничења и потенцијали				
– Анализа инсолације графичком методом - симулација				
– Дефинисање термичког омотача објекта, процена карактеристичних елемената за објекте за које не постоји детаљна документација.				
– Израда тродимензионалног модела објекта прилагођено потребама енергетске симулације, принцип моделирања, квантификација елемената термичког омотача.				
– Прорачун перформанси постојећег објекта, прорачун енергетског биланса, оређивање енергетског разреда коришћењем расположивог софтвера.				
– Дефинисање мера за унапређење перформанси омотача и укупног енергетског биланса. Провера варијанти. Прорачунски доказ унапређењаПримена теоретских поставки на конкретном примеру постојеће зграде				
– израда елабората енергетске ефикасности приликом унапређења објекта за анализирани случај.				
Литература				
- Giebler G., Krause H., Fisch R., Musso F. 2005.: Refurbishment Manual, Birkhauser,				
- Douglas J. 2006.: Building adaptation, Butterworth-Heinemann,				
- Правилник о енергетској ефикасности зграда (Сл.гласник РС 61/2011)				
- Правилник о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда(Сл.гласник РС 61/2011)				
- Рајчић А., Игњатовић Д.: Пројектовање, енергетска рехабилитацију и сертификација ЕЕ зграда, скрипта са предавања и вежби са прилогом из Приручника				
Број часова активне наставе	П	В	ДОН	СИР
1+4+1	1	4	-	1
Методe извођења наставе				
Предавање - интерактивна настава са уводним предавањем и заједничком анализом примера.				
Вежбе – индивидуални рад на пројекту уз помоћ одговарајућих софтвера				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 30	Завршни испит		Поена 70
активност у току предавања	15	Завршни елаборат		70
колоквијум-и	15			