

Табела 5.2 Спецификација предмета САС_ЕЕЗА_1.3 Светлост и ЕЕ

Студијски програм : Енергетски ефикасна и зелена архитектура				
Назив предмета: Светлост и енергетска ефикасност				
Наставник: проф. др Лидија Ђокић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов:				
Циљ предмета Циљ курса је да се студенти упознају са условима и принципима обезбеђивања оптималних светлосних услова уз енергетски ефикасна решења. Анализира се природа светлости, њен утицај на површине са којима долази у контакт, критеријуми за пројектовање који омогућавају оптимално коришћење дневне светлости, параметри квалитета осветљења, као и постојеће технологије и ефекти који могу да се постигну. Анализирају се услови који су резултат захтева корисника, простора и енергетских захтева, као и могућности за оптималну контролу и регулацију светлости.				
Исход предмета Очекује се да ће по завршеном курсу студенти бити довољно упознати с механизмима који омогућавају оптималну контролу дневне светлости у унутрашњем простору и могућности за регулацију светлосног флукса вештачког осветљења у циљу постизања енергетски ефикасних решења за оптималне видне услове.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Природа светлости; ▪ Контрола дневне светлости; ▪ Извори светлости и светиљке; ▪ Интеграција природне и вештачке светлости; ▪ Управљање системом осветљења (уређаји за регулацију); ▪ Параметри квалитета осветљења; ▪ Могућности остваривања енергетски ефикасних решења у унутрашњем и спољном осветљењу. <i>Практична настава</i> Анализа практичних примера и дискусија.				
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Лидија Ђокић: Осветљење у архитектури – захтеви и смернице за пројектовање. Архитектонски факултет Универзитета у Београду. Београд, 2007. ▪ Миомир Костић: Водич кроз свет технике осветљења. Minel-Schreder. Београд, 2000. ▪ Marc Fontoynt, ed: Daylight Performance of Buildings. James & James (Science Publishers) Ltd., Hong Kong, 1999. ▪ Derek Phillips: Daylighting: Natural light in Architecture. Architectural Press. Oxford, 2004. ▪ Lighting manual: 5th edition. Philips Lighting B. V. 1993. 				
Број часова активне наставе	П	В	ДОН	СИР
2+1+0+0	2	1	-	-
Методe извођења наставе <ul style="list-style-type: none"> ▪ Предавања ex-катедра, ▪ Презентација, ▪ Групна анализа и дискусија, ▪ Тест. 				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		40
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	60		
семинар-и				