

Назив предмета: САС ЕЕЗА 1.5 Светлост и ЕЕ

Врста и ниво студија: 1 семестар специјалистичких академских студија

Наставник: Ђокић, С. Лидија

Тип предмета: научно-стручни

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 4

Услов: нема 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 светлост 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. Многобројни и разнородни утицаји на квалитет осветљења сагледавају се у ширем смислу, у оквиру опште архитектонске концепције. Анализирају се услови који су резултат захтева корисника, простора и енергетских захтева.

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:

Историјат коришћења светлости у архитектури; природа светлости;

Контрола дневне светлости;

Извори светлости и светилке;

Параметри квалитета осветљења;

Могућности остваривања енергетски ефикасних решења у унутрашњем и спољном осветљењу.

ЛИТЕРАТУРА :

Лидија Ђокић: *Осветљење у архитектури – захтеви и смернице за пројектовање*. Архитектонски факултет Универзитета у Београду. Београд, 2007., библиотека АФ.

Миомир Костић: *Водич кроз свет технике осветљења*. Minel-Schreder. Београд, 2000., библиотека АФ.

Марс Fontoyntont, ed: *Daylight Performance of Buildings*. James & James (Science Publishers) Ltd., Hong Kong, 1999, библиотека АФ..

Derek Phillips: *Daylighting: Natural light in Architecture*. Architectural Press. Oxford, 2004, . библиотека АФ.

Lighting manual: 5th edition. Philips Lighting B. V. 1993., библиотека АФ.

МЕТОДЕ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ:

Предавања ех-катедра, презентација, групна анализа и дискусија,обилазак града и анализа реализованих решења, тест.

ОЦЕНА ЗНАЊА (максимални број поена 100):

Предиспитне обавезе

-практична настава 20+20+20

Завршни испит

-писмени испит 40