

4. семестар основних академских студија, 2008/09

МОДУЛ 12- АРХИТЕКТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ, ФИЗИКА И ИНСТАЛАЦИЈЕ Курс- АРХИТЕКТОНСКА ФИЗИКА2 1 ЕСПБ

УПУСТВО

Садржај наставе

Упознавање студената са основним појмовима и облицима комфора у објекту у светлу физичких феномена којима је објекат изложен. За сваки од физичких феномена којима се овај предмет бави, анализира се његова физиолошка основа, параметри и границе датог комфора, као и мере којима се он обезбеђује у објекту, уз осврт на карактеристична својства материјалабитна за обезбеђење сваког од облика комфора.

Термински план наставе

Обавезни предмет одржава се једном недељно један час (предавања)
Настава траје 15 радних недеља у школи и 3 радна дана код куће рачунајући и испит.
За изборни предмет предвиђена су 4 радна сата недељно (2 сата рада школи и 2 сата рада код куће).
3 радна дана предвиђене су за рад код куће и испит (24 сата).

Студијска правила

Предмет води један наставник са једним сарадником и старијим студентима волонтерима.
План рада на предмету одређује наставик.
Најмање 30п, а највише 70п предвиђено је за оцењивање током 15 радних недеља у школи.
Начин и критеријуме оцењивања утврђује појединачно сваки наставник.

*на основу Службеног билтена 71/06 Архитектонског факултета: Студијски програми основних академских студија и дипломских академских студија архитектуре од 31. 05. 2006. и Службеног билтена 72/06 Архитектонског факултета: Статут од 09. 10. 2006.

План рада

(попуњава наставник и предаје Декану Архитектонског факултета)

Назив предмета: МОДУЛ 12- АРХИТЕКТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ, ФИЗИКА И ИНСТАЛАЦИЈЕ Курс- АРХИТЕКТОНСКА ФИЗИКА
Година студија: 4. семестар основних академских студија, 2008/09
Број кредита: 1 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: четвртак, од 10.15 часова
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): Четвртак 2.7.2009.
Термини одржавања колоквијума: 6. недеља 14. недеља

Назив пројектног задатка:	
Наставник: доц. др Ана Радивојевић (замена у осуству: Доц. мр Александар Рајчић) учесници у настави: проф. др Миомир Мијић, проф. др Лидија Ђокић	
Сарадник у настави (матични асистенти): виши стручни сарадник Наташа Ђуковић-Игњатовић, асс. припр. Милош Недић	
Број кабинета: 350а	
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата):	
Телефон: 3218 - 779	Е-маил: ana@arh.bg.ac.yu

Посебни критеријуми за пријем студената:

-

Циљеви и приступ настави:

Упознавање студената са основним појмовима и облицима комфора у објекту у светлу физичких феномена којима је објекат изложен.

Садржај наставе

За сваки од облика комфора и пратећих физичких феномена којима се овај предмет бави, анализира се његова физиолошка основа, параметри и границе датог комфора, као и мере којима се он обезбеђује у објекту, уз осврт на карактеристична својства материјала, битна за обезбеђење сваког од облика комфора.
Кроз семинарски рад који као подлогу има пројекат који студент обрађује у оквиру предмета Студио пројекат, студент конкретно проверава савладано градиво критички анализирајући пројектом остварене услове комфора.

Метод извођења наставе:

Предавања ех-катедра, консултације

нед	настава	
01		Уводно предавање - Појам и врсте комфора
02		Ваздушни комфор – квалитет ваздуха
03		Ваздушни комфор - мере обезбеђења ваздушног комфора
04		Ваздушни комфор – димњаци и вентилације
05		Звучни комфор – физичке основе феномена звука
06	1. Колоквијум:	Звучни комфор – захтеви и границе звучног комфора
07		Звучни комфор – бука: појам, извори и мере заштите
08		Звучни комфор – акустичка својства материјала
09		Светлосни комфор – физички феномени светлости
10		Светлосни комфор – захтеви у погледу светлосног комфора
11		Светлосни комфор – параметри светлосног комфора и мере обезбеђења
12		Светлосни комфор – оптичка својства материјала
13		Топлотни комфор – физиолошка основа, параметри и границе топлотног комфора
14	2. Колоквијум:	Топлотни комфор – мере обезбеђења
15.		Топлотни комфор – дифузија и кондензација водене паре

Обавезна литература:

Скрипта – изводи са предавања, доступни у скриптарници факултета и на интернету.

Препоручена литература:

М. Јовановић-Поповић, *Здраво становање*, Архитектонски факултет, Београд, 1991 (библиотека АФ)

М. Ракочевић, *Архитектонска физика – дневни осветљај*, Научна књига, Београд, 1989 (библиотека АФ)

Л. Ђокић, *Осветљење у архитектури – захтеви и смернице за пројектовање*, Архитектонски факултет, Београд, 2007 (библиотека АФ)

Х. Куртовић, *Акустика за архитекте*, Академска мисао, Београд, 2002 (кабинет)

S. Szokolay, *Introduction to Architectural Science*, Architectural Press, 2004 (библиотека АФ)

Hausland & Gerhard, *Climate Design*, Birkhauser, 2005 (библиотека АФ)

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):

Семинарски рад који се ради групно, према групама са Студио пројекта

Рад се састоји из следећих елемената:

1. Текстурално образложење
2. Анализа ситуације са обележавањем карактеристичних делова објекта у односу на изложеност ветровима и инсолацију
3. Анализа начина проветравања у објекту са одговарајућим шемама основа
4. Преглед и анализа елемената термичког омотача објекта и провера коефицијента пролаза топлоте за одабрану карактеристичну позицију
5. Графички прилози

Критеријуми оцењивања:

Тачност одговарања на систем тестова током семестра (кратки тестови по принципу заокруживања тачних одговора), као и квалитет и аналитичност завршног семинарског рада, чиме се утврђује укупан степен савладаности пређеног градива.

Уредност похађања предавања је предуслов за успешно савладавање градива.

Оцењивање:

У структури укупне оцене студента на предмету предиспитне обавезе (2 колоквијума у току семестра) учествују највише са 30 поена, а завршни семинарски рад са највише 70 поена.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може стећи највише 100поена.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	семинарски рад	70
колоквијуми	30 (15+15)	усмени или писмени испит	-

Услови предаје после заказаног рока:

из статута АФ

Статутарне одговорности и права студената:

из статута АФ