

МОДУЛ М8 – Изборни предмет 1, 3 ЕСПБ

1. семестар дипломских академских студија, 2007/08

УПУСТВО

Садржај наставе

Изборни предмет 1 је део је секундарног теоријског модула наставе на мастер студијама. Циљ наставе је стицање првенствено теоријских знања.

Студент може да бира као изборни предмет и понуђене семинаре ако они нису предвиђени пројектним задаком (уз додатну испитну обавезу од 1 ЕСПБ).

Термински план наставе

Изборни предмет одржава се једном недељно два часа.

Настава траје 14 радних недеља у школи и 3 радна дана код куће рачунајући и испит.

За изборни предмет предвиђена јсу 4 радна сата недељно (2 сата рада школи и 2 сата рада код куће).

15. недеља предвиђена је за рад у оквиру модула М7- Пројектантска радионица 3.

Модул М7- пројектантска радионица је посебан предмет који није повезан са радом на изборном предмету.

3 радна дана предвиђене су за рад код куће и испит (24 сата).

Испит је 21. радне недеље у уторак.

Студијска правила

Предмет води један наставник са једним сарадником и старијим студентима волонтерима.

План рада на предмету одређује наставник.

Најмање 30п, а највише 70п предвиђено је за оцењивање током 14 радних недеља у школи.

Начин и критеријуме оцењивања утврђује појединачно сваки наставник.

Правила за пријављивање студената у студио

Наставник предаје Декану Архитектонског факултета испуњени план рада у понедељак 3.септембра 2007 у 12 сати

Пријављивање студената је у уторак и среду 4. и 5. септембра.

Студенти бирају и рангирају студије од 1 до 5, заједно са понуђеним семинараима

Изборни предмет прима најмање 10 студената, док највећи број студената није одређен.

Листе са распоредом студената достављају се наставницима у понедељак 10. септембра.

Коначни спискови студената објављују се у петак 14. септембра.

*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 у понедељак 3. септембра 2007. у 12 сати)

Назив предмета: ГЕНИРИЧКА ИСТРАЖИВАЊА 02 МОДУЛ М8 – Изборни предмет 1
Година студија: 1. семестар дипломских академских студија - мастер, 2007/08
Број кредита: 3 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: Среда 12-14
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): 05. фебруар 2008. у 12 сати
Термини одржавања колоквијума:

Назив предмета: ГЕНЕРИЧКА ИСТРАЖИВАЊА 01 Изборни предмет 1:
Наставник: Проф. др Љиљана Петрушевски, дипл. мат.
Сарадник у настави: мр Мирјана Деветаковић, дипл. инг. арх. Милана Дабић, дипл. Мат., Бојан Митровић, апс. арх, Арсеније Владисављевић, апс. арх.
Број кабинета: 248
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата): среда 10-12
Телефон: 3218748 Е-маил: eaoyu@sezampro.yu

Циљеви и приступ настави: Настава у оквиру курса Генеричка истраживања 01 има за циљ продубљивање знања о математичким концептима који се могу применити у генерисању архитектонске форме, што је иницирано на предметима Математика у архитектури 1 и Математика у архитектури 2, на првој години основних студија. Студенти развијају способност критичког посматрања и идентификације генеричког потенцијала у радовима својих колега, што за циљ има активирање ових потенцијала и генерисање форме. На крају курса студентски радови се обједињују у заједничку електронску публикацију под насловом Генеричка истраживања 01/02 у којој сваки студент учествује са изабраном темом.
Садржај наставе: Афине трансформације и итеративни функционални системи; L-системи 2D и 3D; Фрактална форма 2D и 3D.
Метод извођења наставе: Студенти прате активности на предмету Математика у архитектури 1 у виртуелном окружењу и конструктивно учествују у критици студентских радова. У току сваке недеље праве свој избор најуспешнијих радова и генеришу сопствену геометријску форму. Резултате рада презентују на једном листу А4 формата за сваку наставну недељу, тако да на крају семестра сваки студент има 10 репрезентативних листова који чине део његовог елабората.

нед	Наслови тематских јединица	
01		Упознавање студената са предметом, начином и динамиком рада. Активирање студентског профила у виртуелном окружењу.
02		Презентација листа 01 – Афине трансформације
03		Презентација листа 02 – Детерминистички итеративни функционални системи
04		Презентација листа 03 – Рандом итеративни функционални системи
05	1. Колоквијум:	Анализа и оцењивање студентских радова из претходних радних недеља. Дискусија.
06		L- системи /теоријски извори, софтвер/
07		L- системи /стохастички, параметарски, контекст-сензитивни), дискусија примене у архитектури
08		Презентација листа 04 – 2D L- системи
09		Презентација листа 05 – 3D L- системи
10		Презентација листа 06 - 3D L- системи – модел од папира
11	2. Колоквијум:	Анализа и оцењивање студентских радова из претходних радних недеља. Дискусија.
12		Презентација листа 07 – Генерисање фракталне форме
13		Презентација листа 08 – Папирне површи фракталних карактеристика
14		Дискусија у вези са финалним радом
15		Дискусија у вези са финалним радом

Обавезна литература:

Michael Frame, Benoit Mandelbrot, and Nial Neger, Fractal Geometry, Yale University, August 22, 2007

<http://classes.yale.edu/fractals/>

Препоручена литература:

Fractals and Fractal Architecture, TU Wien, http://www.iemar.tuwien.ac.at/fractal_architecture/subpages/01Introduction.html

Hansmeyer, M.: **L-systems in Architecture**, <http://www.mh-portfolio.com/index1.html>

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):			
Елаборат (~16 илустрованих страница А4 формата (листови настали у току семестра + одговарајући текстови)			
Критеријуми оцењивања:			
60 % од укупног броја поена студенти отварају на основу активности током семестра – учествовања у дискусијама у виртуелном окружењу и презентације резултата сопственог рада на часовима. 40 % од укупног броја поена студенти добијају за остварени квалитет финалног елабората и усмену одбрану.			
Оцењивање:			
У структури укупне оцене студента на предмету предиспитне обавезе (сви облици рада који се оцењују пре полагања испита и који се као такви једино и могу реализовати у овом периоду) учествују најмање са 30, а највише 70 поена. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може стећи највише 100поена.			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	60	усмени испит или писмени елаборат	40
колоквијуми			
Услови предаје после заказаног рока:			
из статута АФ			
Статутарне одговорности и права студената:			
из статута АФ			