

МОДУЛ 17 – Изборни модул, 3 ЕСПБ

Циљ наставе на модулу

Изборни модул у првом делу студија омогућава студентима да допуне основни корпус знања одређеним изборним областима.

Потребна предзнања:

Успешно одслушан курс Математика у архитектури 1 (оцена 10, зузетно 9), пожељно 3D VIZ CAAD, познавање 3D моделирања и визуелизације.

Курс 17.2. Изборни предмет 2 : ГЕНЕРИЧКА ИСТРАЖИВАЊА 03, 3 ЕСПБ

6. семестар дипломских академских студија, 2007/08

УПУСТВО

Садржај наставе

У трећем из серије изборних предмета под називом **Генеричка истраживања**, студенти истражују у области генерисања форме, базираног на примени савремених математичких концепата.

Курс **Генеричка истраживања 3** усклађен је са наставом на предмету Математика у архитектури 2, где студенти треће године настоје да идентификовани генерички потенцијал претворе у форму изражене архитектонике.

Термински план наставе

Обавезни предмет одржава се једном недељно два часа.

Настава траје 15 радних недеља у школи и 3 радна дана код куће рачунајући и испит.

За овај курс предвиђена су 4 радних сати недељно (2 сата рада школи и 2 сата рада код куће).

3 радна дана предвиђена су за рад код куће и испит (22,5 сата).

Испит - предаја семинарског рада је 20. радне недеље у понедељак 28.јануара.

Студијска правила

Предмет води један наставник и један сарадник.

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 наставник.

*на основу Службеног билтена 71/06 Архитектонског факултета: Студијки 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)

Назив предмета: МОДУЛ 17, Курс 17.2. Изборни предмет 2
Година студија: 6. семестар основних академских студија, 2008/09
Број кредита: 3 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: среда 14-16 рачунарска учионица 217
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): јун 2009. у кабинетима
Термини одржавања колоквијума:

Назив предмета: ГЕНЕРИЧКА ИСТРАЖИВАЊА 03
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 студенатима (једном недељно два сата): среда 10-12
Телефон: 3218748 Е-маил: eaoyu@sezampro.yu
Посебни критеријуми за пријем студената: Максималан број студената је 16

Циљеви и приступ настави: Настава у оквиру курса Генеричка истраживања 03 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 електронаску публикацију под насловом Генеричка истраживања 03/04 у којој сваки студент учествује са изабраном темом.
Садржај наставе: Криве у равни; Криве у простору; Површи у простору; Специфичне површи у простору;
Метод извођења наставе: Студенти истражују кроз примену понуђених математичких концепата у креирању оригиналне просторне форме. Активно учествују у критици резултата на часовима, као и у виртуелном окружењу. Резултате рада презентују на једном листу А4 формата за сваку наставну целину, тако да на крају семестра сваки студент има 6-10 репрезентативних листова који чине елаборат.

нед	Наслови тематских јединица	
01		Упознавање студената са предметом, начином и динамиком рада. Активирање студентског профила у виртуелном окружењу.
02		Исраживање – Криве у равни
03		Презентација листа 01 – Криве у равни
04		Исраживање – Криве у простору
05		Презентација листа 02 – Криве у простору
06		Исраживање – Површи у простору
07		Презентација листа 03 – Површи у простору
08	Колоквијум 01	Критика листова 01-03
09		Истраживање – специфичне површи у простору, избор површи за даљу разраду
10		Презентација листа 04 – дискретизација изабране површи
11		Презентација листа 05 – идентификација и комбиновање карактеристичних поља изабране површи
12		Презентација листа 06 – контекстуализација просторне композиције генерисане комбиновањем сегмената изабране површи
13	Колоквијум 02	Критика листова 04-06
14		Консултације у вези са финалним радом
15		Консултације у вези са финалним радом

Обавезна литература:

Branko Kolarevic - [Architecture in the Digital Age: Design and Manufacturing](#) - 2003. (Biblioteka AF)

Препоручена литература:

Pottmann, H.; Asprel, A.; Hofer, M.; Kilian, A.: [Architectural Geometry](#), Bentley Institute Press, 2007

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):			
Елаборат (-6 -10 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			