МОДУЛ М4 – Архитектонско- урбанистички пројекат, 22 ЕСПБ
1. семестар дипломских академских студија, 2007/08

Студио - 16 ЕСПБ
Семинар1 - 2 ЕСПБ
Семинар2 - 2 ЕСПБ
Семинар3 - 2 ЕСПБ

УПУСТВО

Садржај пројектог задатка
Архитектонско-урбанистички пројекат обухвата тематску област приватних архитектонско-урбанистичких објеката и простора (стамбени, производни, административни, услужни, продајни)..
Пројектни задатак подстиче разумевање и интерпретацију односа појединаца (власника и корисника) и простора као и разумевање и интерпретацију односа архитектонско-урбанистичког објекта и окружења. Такође, тежи се изграђивању способности архитектонско-урбанисточког организовања и обликовања простора које одговара естетским, функционалним и техничким захтевима.
Студенти развијају способности интегрисаног пројектовања од регулационог плана, типологије простора до техничких модела изградње објеката. Локације су специфичне и захтевне у функционалном, морфолошком и социо-културном смислу, и то: густо изграђене урбане структуре, амбијентално дефинисана (заштићена) градска ткива, ивична подручја града и природна окружења.
Циљ наставе је повезивање и унапређивање знања и вештина стечених током основних академских студија како на нивоу истраживања и генерализације, тако и на нивоу пројектовања и реализације
Наставник према теми пројектног задатка одређује три од пет понуђених семинара из области:
Животна средина
Приватни објекти и простори
Јавни објекти и простори
Обнова и реконструкција
Технологија и реализација

Термински план наставе
Студио и семинари одржавају се два пута недељно: уторком и четвртком од 14 до 22 сата.
Настава траје 14 радних недеља у школи и 4 радне недеље код куће са консултацијама у кабинету.
За студио и семинаре предвиђено је 32 радна сата недељно (16 сати рада школи и 16 сати рада код куће).
15. недеља предвиђена је за рад у оквиру модула М7- Пројектантска радионица 3.
Модул М7- пројектантска радионица је посебан премет који није повезан са радом у студију.
16, 17, 18, и 19 радна недеља предвиђене су за рад код куће (38 сати) и консултације у кабинету (2 сата).
Предаја и одбрана пројекта и семинара је 20. радне недеље у понедељак.

Студијска правила
Студио води један наставник са једним сарадником и старијим студентима волонтерима.
Пројектни задатак у студију задаје наставик.
Више студија могу, међусобним договором, да задају заједнички пројектни задатак.
Наставним планом организује се 5 семинара који треба да пруже теоријски оквир за рад на пројектном задатку.
Наставник према теми пројектног задатка одређује три од пет понуђених семинара
Семинари учествују у укупној оцени пројекта са по 5п.
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
Руководилац студија предаје Декану Архитектонског факултета испуњену пријаву пројектног задатка у понедељак 3.септембра 2007 у 12 сати две недеље пре почетка семестра.
Презентација студија је у уторак 4. септембра две недеље пре почетка семестра
Пријављивање студената је у уторак и среду 4. и 5. септембра две недеље пре почетка семестра.
Студенти бирају и рангирају студије од 1 до 5, заједно са понуђеним семинараима
Студио прима највише 16, а најмање 8 студената.
Ранг листа студената у сваком студију утврђује се на основу просечне оцене са основних академских студија.
Листе са распоредом студената по студијима достављају се наставницима у понедељак 10. септембра.
Преостала места у студијима објављују се у другом кругу у уторак 11. септембра.
Коначни спискови студената објављују се у петак 14. септембра.

*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 и предаје Декану Архитектонског факултета у понедељак 3. септембра 2007. у 12 сати**)**

Назив предмета: МОДУЛ М4 – Архитектонско - урбанистички пројекат
Година студија: 1. семестар дипломских академских студија - мастер, 2007/08
Број кредита: 22 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: уторак и четвртак (14 недеља) семинари: од 14 до 16 сати, вежбе: од 16 до 21 сата
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): 28. јануар 2008. у 10 сати
Термини одржавања колоквијума: 30. октобар 2007. у 16 сати 18. децембар 2007. у 16 сати

Назив пројектног задатка: Еколошки академски истраживачки центар
Наставник: Доц. др Ана Радивојевић
Сарадник у настави: Асс. припр. Милош Недић
Број кабинета: 350а
Време за консултације са студенатима (једном недељно два сата): среда од 15 до 17 часова
Телефон: 3218 779 Е-маил: ana@arh.bg.ac.yu

Назив семинара 1: Животна средина
Руководилац семинара 1: проф. др Зоран Никезић
Назив семинара 2: Технологија и обнова
Руководилац семинара 2: проф. др Александра Крстић
Назив семинара 3: по избору студента
Руководилац семинара 3:

Посебни критеријуми за пријем студената:

Просечна оцена из основних студија.
Просечна оцена из студио-пројекта најмање 8 (осам).

Циљеви и приступ настави:

Савладавање различитих фаза у процесу пројектовања, од дефинисања и просторног преиспитивања пројектантског програма, преко испитивања просторних могућности локације, до пројектовања појединачних објеката до нивоа детаља.
Примена стечених знања о основним елементима пројектовања колективног становања, административно-пословних и услужних објеката у процесу пројектовања објеката и њиховом просторном компоновању у задати просторни и програмски оквир.
Развијање свести о нормативима пројектовања и грађења, њихово преиспитивање и примена у оквирима задатка.

Посебан циљ задатка је у нагласку на поштовању природног окружења и природе уопште - од нивоа конкретне локације и њених потенцијала и ограничења, до брижљивог одабира конструкција и материјала водећи рачуна о односу према ресурсима, односно, о еколошком профилу *(environmental profile)* материјала и производа који се користе.

Пројектни задатак:

Израда идејног архитектонско-урбанистичког решења са елементима идејног пројекта, комплекса еколошког академско-истраживачког центра који се састоји од смештајних објеката типа campus-а, истраживачког центра са управом комплекса и пратећих садржаја campus-а.
Комплекс се налази на ободу Звездарске шуме, на месту напуштеног започетог објекта истраживачког центра *'Звездани град'* у склопу Института Михајло Пупин.

У првом делу задатка (током првих 7 недеља семестра) студенти раде програмско решење комплекса које има за циљ израду урбанистичког решења комплекса и дефинисање програма и садржаја еколошког академско-истраживачког центра. У датом поступку се поред дефинисања и пројектовања нових објеката, преиспитују и могућности искоришћења постојеће конструкције започетог комплекса, односно, реконструкције првобитног комплекса и укључивања у нови пројектни програм. При томе се посебна ***пажња полаже на поштовање контекста – у овом случају природног окружења парк-шуме Звездара, као и на максимално уважавање потенцијала локације – конфигурације терена и оријентације*** (инсолација и изложеност ветровима). У поступку дефинисања програма, студенти истражују могућности различитих видова колективног становања примереног становању академских грађана (млади истраживачи – студенти и последипломци, гостујући наставници са својим породицама и сл.), потребе за пратећим садржајима у оквиру campus-а, као и капацитете и садржај самог истраживачког центра. Овај део задатка студенти раде у групама од 2 до 4 студента.

У другом делу задатка (током других 7 недеља семестра), сваки студент посебно, разрађује одабрани објекат ***водећи рачуна о избору типа конструкције, а пре свега одабиру материјала, поштујући и преиспитујући кредо C2C – Cradle to Cradle, односно, водећи рачуна да избор материјала буде усмерен ка еколошки исправним материјалима и производима.*** При томе, сам приступ пројекту би требало да буде превасходно вођен идејом ***функционалног и рационалног коришћења простора***, са циљем да се постојеће природно окружење у што већој мери сачува, а да се истовремено на најбољи начин задовоље све потребе дефинисане пројектним програмом.

Метод извођења наставе:

Настава се одвија кроз комбинацију више разноврсних облика рада:
индивидуални и групни пројекти, предавања ex-катедра, анализе случајева, презентације, дискусије, есеји, семинарски радови, консултације.
Кроз различите облике инидивидуалног и групног рада на пројектима, студенти симулирају различите ситуације професионалног рада у архитектонским бироима.

нед	Студио		Семинар1	Семинар2	Семинар3
01	Истраживање задате локације – посета локацији, снимање и прикупљање података	Преиспитивање карактеристика локације – конфигурација, инсолација, ветрови			
02	Дефинисање програма задатог комплекса – садржај комплекса, капацитети, потребне везе између делова комплекса				
03	Урбанистичко решење комплекса – саобраћајно решење – приступ комплексу и комуникација унутар комплекса	Урбанистичко решење комплекса – преиспитивање волумена објеката			
04	Урбанистичко решење комплекса – партерно решење у размери 1:200 или 1:500				
05	Урбанистичко решење комплекса – разрада решења, израда радне макете и/или 3Д модела				
06	Урбанистичко решење комплекса –разрада решења, израда радне макете и/или 3Д модела				
07	**1. Колоквијум:** Презентација урбанистичког решења комплекса – презентација у Power Point-у; Графички прилози – цртежи размере 1:200 до 1:1000; формат елабората 35/50цм; текстуално образложење усвојеног програма – А4 формат;	Избор и анализа објекта за даљу разраду			
08	Идејно архитектонско решење одабраног објекта – функција и волумен објекта				
09	Идејно архитектонско решење одабраног објекта функција и волумен објекта				
10	Идејно архитектонско решење одабраног објекта – ситуација и партерно уређење 1:200	Разрада одабраног решења – идејни пројекат - дефинисање конструкције објекта и дефинисање примењених материјала, размера 1:100 или 1:50			
11	Разрада одабраног решења – идејни пројекат - дефинисање конструкције објекта и дефинисање примењених материјала, размера 1:100 или 1:50				
12	Разрада одабраног решења – решавање карактеристичних детаља				
13	Разрада одабраног решења – решавање карактеристичних детаља				
14	Израда просторног модела објекта – 3Д модел и/или макета	2. Колоквијум: Презентација идејног архитектонског пројекта одабраног објекта – презентација у Power Point-у; Графички прилози – цртежи размере од 1:200 до 1:10; формат елабората 50/70цм;			

Обавезна литература:

Студенти ће бити у могућности да купе тзв. Reader-Читанку састављену од одабраних релевантних текстова по избору наставника.

Препоручена литература:

Wines, J. (2000), *Green Architecture*, Koln: Taschen. (библиотека АФ)
Harris, C.& P. Borer (2nd ed. 2005), *The Whole House Book*, Machynlleth: Centre for Alternative Technology Publications. (кабинет)
Stanf, A. & C. Hawthorne (2005), New York: Princeton Architectural Press. (библиотека АФ)
Anink, D., Boonstra, C. and Mak, J. (2001), *Handbook of Sustainable Building*, London: James&James. (библиотека АФ)

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):

Завршни елаборат се састоји од укорињеног пројекта - графички прилози формата 50/70цм, текстуални прилози (пројектни програм, технички опис) А4 формата.

Садржај елабората:
Урбанистички пројекат комплекса са обележеним објектима који су у оквиру групе разрађивани у размерама од 1:1000 до 1:200 (основа партера, основа крова, карактеристични пресеци и изгледи и 3д модел и/или макета) и текстуално образложење пројектног програма – ови прилози се предају на нивоу групе.

Идејни архитектонски пројекат са карактеристичним детаљима одабраног објекта у размерама од 1:200 до 1:10 (ситуација, основе, пресеци, изгледи, детаљи, 3д модел и/или макета) и технички опис објекта – индивидуални прилози студената.

Семинарски рад у оквиру којег студенти проверавају еколошку исправност примењених материјала користећи једну од данас примењиваних метода провере – EPM method – Environmental Preference Method.

Семинар 1 – есеј на тему односа пројектованог комплекса према окружењу
Семинар 2 – есеј на тему примењених конструкција, материјала и технологија
Семинар 3 – есеј на тему семинара по избору студента.
Поред папирне верзије елабората, студенти су у обавези да предају и електронску верзију свога рада.

Критеријуми оцењивања:

1.Формална испуњеност задатог програма.
2. Постигнути квалитет урбанистичког и архитектонског решења
3. Мера у којој су поштовани задати почетни принципи – поштовање и уклапање у окружење, функционалност и рационалност коришћења простора, одабир одговарајућих материјала и конструкција.
4. Однос студента према постављеном задатку оличена у његовој мотивисаности, креативности, иновативности, марљивости и самосталности у раду.

Оцењивање:

У структури укупне оцене студента на предмету предиспитне обавезе учествују најмање са 45, а завршни испит са највише 55 поена.
Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може стећи највише 100 поена.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	пројекат	40
колоквијуми	10+15	усмена одбрана пројекта	5
семинари	15 (3x5)	семинарски рад	10

Услови предаје после заказаног рока:

из статута АФ

Статутарне одговорности и права студената:

из статута АФ