

МОДУЛ М8.3 – Изборни предмет, 3 ЕСПБ
3. семестар Мастер академских студија, 2013/14

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

План рада

Назив предмета: (ПР)ОЦЕНА ЕКОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ЗГРАДА
Година студија: 3. семестар Мастер академских студија, 2013/14
Број кредита: 3 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: Према распореду за јесењи семестар 2013/14
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): Према терминском плану за јесењи семестар 2013/14
Термини одржавања колоквијума: 6. и 13. недеља

Наставник: доц. мр Наташа Ђуковић Игњатовић
Учесници у настави: доц. др Саја Косановић (гостујући наставник)
Број кабинета: 350а
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата): биће одређен у договору са студентима
Телефон: 3218779 email: natasa@arh.bg.ac.rs
www адреса: arh.bg.ac.rs → zelena arhitektura

Посебни критеријуми за пријем студената:

Циљеви и приступ настави: <p>Основни циљ наставе је развијање критичког саглеавања еколошких карактеристика архитектонских објеката. Студенти се упознају са основним принципима и параметрима који се користе приликом оцене еколошких карактеристика архитектонских објеката и потом их проверавају најпре на одабраним примерима из праксе, а потом и на споственим пројектима рађеним у оквиру студија М6.1. (алт. М4.1. или М5.1.)</p>
Општи критеријуми: <p>ОК1. Способност израде архитектонских пројеката који задовољавају естетске и техничке захтеве. Дипломац ће имати способност да</p> <ul style="list-style-type: none">- ОК 1.2. Разуме конструктивни и структурални склоп, стратегије заштите животне средине и регулативне (правне) захтеве који се односе на пројектовање и изградњу комплетног архитектонског пројекта. <p>ОК5. Разумевање односа између човека и објекта и између објеката и њиховог окружења, и потребе да се објекат и простори између односе према људским потребама и мери. Дипломац ће имати разумевање о:</p> <ul style="list-style-type: none">- ОК 5.1. Потребама и тежњама корисника објеката;- ОК 5.2. Утицајима објеката на животну средину и премисама одрживог пројектовања;- ОК 5.3. Начину на који ће се објекти уклопити у своје локалне контексте.

ОК8. Разумевање конструктивних система, грађевинске и конструкторске проблематике релевантне за архитектонско пројектовање.

Дипломац ће имати разумевање о:

- ОК 8.1. Истраживању, критичкој процени и избору алтернативног конструктивног, грађевинског решења као и решења материјализације у складу са архитектонским пројекатом;
- ОК 8.3. Физичким особинама и карактеристикама грађевинских материјала, компонената и системима, као и утицајима ових одлука на животну средину.

ОК9. Адекватно знање о физичким проблемима, технологијама и функцији објекта у циљу обезбеђења унутрашњег комфора и заштићености.

Дипломац ће имати знање о:

- ОК 9.1. Принципима пројектовања оптималних визуелних, термалних и акустичких амбијената;
- ОК 9.2. Системима за постизање комфора околине према принципима одрживог развоја.

Садржај наставе:

Упознавање студената са основним теоријским питањима релевантним за валоризацију еколошких карактеристика архитектонских објеката; модел за оцену еколошких карактеристика кућа за индивидуално становање на подручју Београда; упознавање са основним принципима и стратегијама LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) сертификационог система.

Метод извођења наставе:

Настава се реализује кроз комбинацију разноврсних облика рада, као што су предавања ех-катедра, интерактивни облици наставе, анализа случајева, мањи истраживачки пројекти, презентације, кратки есеји, семинарски радови итд.

Термински план извођења наставе		
нед	Наслови јединица	Опис тематских јединица
01	Еколошка питања у контексту савремене архитектонске теорије и праксе Оцена еколошких карактеристика архитектонских објеката – основна полазишта и принципи	
02	Оцена еколошких карактеристика архитектонских објеката – критеријуми, параметри, индикатори	
03	Оцена еколошких карактеристика кућа за индивидуално становање	
04	Оцена еколошких карактеристика кућа за индивидуално становање на подручју Београда	
05	Модел за оцену еколошких карактеристика кућа за индивидуално становање на подручју Београда	
06	1. Колоквијум:	Оцена еколошких карактеристика одабраног примера из праксе.
07	Оцена еколошких карактеристика одабраног примера из праксе	Дискусија и упоредна анализа резултата добијених током испитивања примера обрађених на 1. колоквијуму
08	Интегративни приступ пројектовању и грађењу; добровољни (тржишни) системи за сертификацију зелених зграда	
09	Фактори локације и третман непосредног окружења	
10	Вода	
11	Енергија / енергетска ефикасност	
12	Материјали и аспекти комфора	
13	2. Колоквијум:	Формулација основних еколошких премиса и планираних/примењених принципа на пројекту рађеном у оквиру

		студија М.6.1.
14	Дискусија и упоредна анализа поставки изложених у оквиру 2. Колквијума; дефинисање принципа и стратегија које ће бити елабориране у заврном семинарском раду.	

Обавезна литература:

Зборник текстова и извода из релевантне регулативе (дистрибуира се студентима током семестра)

Скрипта (дистрибуира се студентима током семестра)

Еколошки исправне зграде – увод у планирање и пројектовање, С. Косановић, Задужбина Андрејевић, 2009. (библиотека АФ)

Green Building Certification Systems, Т. Ebert et al, Detail Green Books, 2011 (библиотека АФ)

LEED Core Concepts Guide, USGBC 2010 (библиотека АФ)

Препоручена литература:

A Green Vitruvius, V. Brophy and J.O. Lewis, Earthscan 2011 (библиотека АФ)

LEED v2009 for New Construction and Major Renovation – бесплатно преузимање у PDF формату са сајта <http://www.usgbc.org>

A Life Cycle Approach to Buildings, Н. Koning et al., Detail Green Books, 2010 (библиотека АФ)

Национална типологија стамбених зграда Србије, М. Јовановић Поповић и др., GIZ и Архитектонски факултет Универзитета у Београду, 2013. (библиотека АФ)

Фасада – адаптације и трансформације, Н. Ћуковић-Игњатовић, Задужбина Андрејевић, 2010. (библиотека АФ)

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):

Семинарски рад – елаборат формата А4 са анализом и оценом еколошких карактеристика пројекта рађеног у оквиру студија М6.1. (алт. М4.1. или М5.1.)

Критеријуми оцењивања:

Активност у току предавања: присуство предавањима, активно учешће у дискусијама (10 поена)

Колоквијуми (30+30 поена) и писмени елаборат (30 поена): Јасно и концизно приказивање аналитичког процеса, примењених критеријума и процедура; структура рада, техничка обрада и графичка презентација; коришћење извора и литературе.

Оцењивање:

Испуњавањем предиспитних обавеза (присуство предавањима и колоквијуми) студент може стећи највише 70 поена. Израдом писменог елабората студент може стећи највише 30 поена. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може стећи највише 100 поена.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	пројекат	
колоквијуми	60 (30+30)	усмена одбрана пројекта	
семинари		писмени елаборат	30

Услови предаје после заказаног рока:

из статута АФ

Статутарне одговорности и права студената:

из статута АФ