МОДУЛ М8.3 – Изборни предмет, 3 ЕСПБ
3. семестар мастер академских студија, 2012/13

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

План рада

Назив предмета: **Реконструкција и санација објеката високоградње**
Година студија: 3. семестар дипломских академских студија - мастер, 2012/13
Број кредита: 3 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: Према распореду за јесењи семестар 2012/13
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): Према терминском плану за јесењи семестар 2012/13
Термини одржавања колоквијума: Према терминском плану извођења наставе у 6. и 13.недељи јесењег семестра 2012/13

Наставник: **ван.проф. др. Ненад Шекуларац**
Сарадници у настави:
Број кабинета: 347а
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата): У договору са студентима (накнадно ће бити објављено).
Телефон: 3218 754 **Е-маил:** nseki@sezampro.rs
www адреса:

Посебни критеријуми за пријем студената: Просек на досадашњем току студирања.

Циљеви и приступ настави: Циљ наставе је упознавање са основним принципима реконструкције и санације објеката високоградње као веома важним делом инжењерске делатности из области архитектуре и грађевинарства. Стицање неопходних знања из ове области уз упознавање са логиком конструисања, реконструисања у циљу промене намене простора, као и санирања и отклањање проблема насталих под дејством разних узрока: неравномерног слегања тла, дејства земљотреса, неадекватне градње или одржавања, пожара, као и услед старости самог објекта - конструкције. Стицање нових знања из ове области могуће је применом савремених техничких и технолоших решења у области реконструкције објеката високоградње, уз примену савремених принципа санације и заштите као и кроз упознавање са великим и значајним искуствима из праксе примењеним на савременим архитектонским објектима као и на објектима градитељске прошлости. Циљ наставе на овом предмету је и упознавање са статичко-конструктивном заштитом споменика градитељског наслеђа као најважнијим делом у процесу њихове укупне заштите. Кроз наставу на овом предмету долази се до унапређења постојећег знања из области статике конструкција, архитектонских конструкција и заштите градитељског наслеђа као део неопходних знања у успешном савладавању наставног програма на мастер студијама.
Садржај наставе: Проблематика реконструкције и санације објеката високоградње, кроз методе конструктивне санације темеља, зидова, међуспратних таваница, лукова, сводова, купола, димњака и осталих делова архитектонских објеката високоградње, представља неисцрпну област истраживања и рада и третира се са аспекта статичко-конструктивне заштите, материјализације и детаља, као и примене стечених знања у пракси – у поступку реконструкције и санације објеката високоградње.
Метод извођења наставе: Настава се обавезно одвија кроз комбинацију више разноврсних облика рада као што су предавања ex-катедра, анализа случајева, интерактивни облици наставе, активно учешће у дискусијама, рад на изради семинарских радова и графичких прилога (индивидуално или групно – два до три члана).

Термински план извођења наставе		
нед	Наслови јединица	
01	Снимање, анализа стања и анализа појаве пукотина код објеката високоградње	
02	Праћење деформација на објектима	
03	Заштитне конструкције	
04	Привремена обезбеђења објеката	
05	Инјектирање, проширивање и утезање зидова од опеке и камена	
06	Ојачање зидова за пријем сеизмичких сила	
07	1. Колоквијум:	
08	Фундирање, ојачање темеља	
09	Ојачање међуспратних конструкција	
10	Формирање нових отвора у зидовима и међуспратним конструкцијама	
11	Заштита постојећих објеката од влаге - санација	
12	Посебан осврт на споменике куптуре и архитектонско наслеђе, приказ изведених радова на санацији значајних споменика културе и објеката народног градитељства	
13	2. Колоквијум:	
14	Предаја семинарског рада, усмена одбрана - презентација рада	

Обавезна литература:

- Милорад Димитријевић, 1984,Статичко конструктивни проблеми у заштити градитељског наслеђа, Универзитета у Београду Архитектонски факултет, Београд,
- Правилник о техничким нормативима за санацију, ојачање и реконструкцију објеката високоградње оштећених земљотресом и за реконструкцију и ревитализацију објеката високоградње.
- Збирка југословенских правилника и стандарда за грађевинске конструкције књига 1 – дејство на конструкције, 1995, Грађевински факултет, Универзитета у Београду, Београд.

Препоручена литература:

- часопис Гласник друштва конзерватора Србије, издавач Друштво конзерватора Србије.

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):

Писмени елаборат – семинарски рад и усмена одбрана овог рада са презентацијом рада у Power Point-у. Студент индивидуално или у тиму (два до три студента) обрађује неку од тематских јединица третираних на предавањима приказујући концепте, класификације, детаље на одабраним објектима кроз анализу примера и предлоге нових решења.

Елаборат – семинарски рад који студенти раде садржи текстуални део и одговарајуће графичке прилоге. Обим семинарског рада је 15 страна за индивидуални рад, односно мин. 30 страна за групне радове. Сви прилози се раде на формату папира А4 и А3.

Критеријуми оцењивања:

Студент је обавезан да редовно похађа предавања.
Критеријуми за оцењивање су:

- активно учешће у настави кроз дискусије у току предавања а на задату тему,
- самосталност, систематичност и креативности у раду,
- прецизност и критичност у третману теме, проблематике и анализи примера,
- способност да помоћу постојеће литературе као и анализе конкретне ситуације дођу до новог квалитетног решења,
- презентација идеје и детаља у семинарском раду као и у усменој одбрани.

Оцењивање:

У структури укупне оцене студента на предмету предиспитне обавезе (активно похађање наставе, присуство на предавањима као и резултати на колоквијумима) учествују са највише 40 поена, а преосталих 60 поена студент може добити на основу израде елабората - семинарског рада и усмене одбране. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може стећи највише 100 поена.
Од укупно 100 поена, похађање предавања износи 20 поена, колоквијуми 20 поена, а испит укупно 60 (семинарски рад 40 поена, а презентација рада – усмена одбрана рада 20 поена).

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	пројекат	
колоквијуми	20	усмена одбрана елабората	20
семинари		писмени елаборат	40

Услови предаје после заказаног рока:
из статута АФ
Статутарне одговорности и права студената:
из статута АФ