

Студијски програм : Основне академске студије архитектуре
Назив предмета: МОДУЛ – М17 Изборни модул
Курс 17.1. Изборни предмет 1 – ОГЛЕДИ ИЗ КОНСТРУКЦИЈА

План рада

Назив предмета: Курс 17.1. Изборни предмет 1 – ОГЛЕДИ ИЗ КОНСТРУКЦИЈА
Година студија: 5. семестар основних академских студија, 2015/16
Број кредита: 3 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: Према распореду за јесењи семестар 2015/16
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): Према терминском плану за јесењи семестар 2015/16
Термини одржавања колоквијума: Седма и тринаеста недеља у семестру

Назив предмета: Изборни предмет 1: ОГЛЕДИ ИЗ КОНСТРУКЦИЈА
Наставник: Доцент. др Ружа Окрајнов Бајић, дипл.инг.грађ.
Сарадник у настави: Асс. Миодраг Грбић, дипл.инг.арх
Број кабинета: 247
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата): у договору са студентима
Телефон: 011 3218789 Е-маил: ruža@arh.bg.ac.rs grbic.miodrag@gmail.com

Циљеви и приступ настави: Основни циљ наставе је да студенти науче принципе конструисања великих распона кровних конструкција спортских, изложбених и остали јавних садржаја. У поступку наставе студенти треба да савладају основе логике формирања конструктивног концепта и преношења сила код конструкција великих распона.
Садржај наставе: Током наставе студенти ће проћи кроз обуку пројектовања конструкција архитектонских објеката великих распона.
Метод извођења наставе: Током реализације наставе у оквиру овог предмета извршиће се пројектовање неколико варијанти кровне конструкције над основом приближних димензија 50 x 50 метара са ослонцима само по контури основе. За овако пројектоване конструкције извршиће се прорачун, одредити најоптималније решење и урадиће се физички модел усвојеног решења.

нед	Наслови тематских јединица	
01	Уводно предавање	Основни појмови и принципи пројектовања кровова великих распона
02	Предавање	Анализа сила у поједином конструктивним решењима
03	Пројектовање	Пројектовање конструкције
04	Пројектовање	Пројектовање конструкције
05	Пројектовање	Пројектовање конструкције
06	Прорачун	Прорачун усвојених варијанти
07	Прорачун	Прорачун усвојених варијанти
08	1. Колоквијум:	Одбрана усвојеног решења
09	Анализа	Анализа усвојеног решења
10	Модел	Израда физичког модела
11	Модел	Израда физичког модела
12	Модел	Израда физичког модела
13	Модел	Израда физичког модела
14	2. Колоквијум:	Одбрана усвојеног решења
15	Анализа	Анализа усвојеног решења

Обавезна литература:

BUCKMINSTER FULLER VIRTUAL INSTITUTE

Препоручена литература:

Слободан Ромић, Армирано бетонске конструкције, Грађевинска књига, Београд, 1985.

Војислав Кујунџић, Жикица Текић, Саша Ђорђевић, Савремени системи дрвених конструкција, Орион арт, Београд, 2004.

Војислав Кујунџић, Драгослав Тошић, Металне и дрвене конструкције, Грађевинска књига, Београд 1991.

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):

Испит се полаже одбраном целокупног рада пред свим студентима у групи.

Критеријуми оцењивања:

Вредновање рада студента се дефинише постигнутим резултатима, степеном ангажавања током вежбања и могућношћу уклапања у тимски рад.

Оцењивање:

Оцена је резултат рада током семестра и вреднује се кроз активност, колоквијуме, урађен пројекат и начин његове одбране.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит или писмени елаборат	60
колоквијуми	30		

Услови предаје после заказаног рока:

из статута АФ

Статутарне одговорности и права студената:

из статута АФ