

МОДУЛ 17, –КУРС 17.1 Изборни предмет 1, 3 ЕСПБ

5. СЕМЕСТАР ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА, 2015/16

Циљ наставе на модулу:

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

Потребна предзнања:

Положени испити: КОНСТРУКТИВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРИМЕЊЕНИХ МАТЕРИЈАЛА из друге године основних студија и ПРИНЦИПИ КОНСТРУИСАЊА АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКТА из прве године основних студија.

План рада

Назив предмета : МОДУЛ 17, Курс 17.1 Изборни предмет 1 : ЕЛЕМЕНТИ АРМИРАНОБЕТОНСКИХ 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: 07. недеља семестра 14. недеља семестра

Наставник: Доц.др. Ружа Окрајнов – Бајић, дипл.инж.графј.
Сарадници у настави:
Број кабинета: 247
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата): Термин консултација биће договорен у току семестра.
Телефон: 0113218789 Е-маил: ruza@arh.bg.ac.rs
www адреса:

Посебни критеријуми за пријем студената: Пожељно је интересовање за употпуњавање знања при пројектовању и димензионисању армиранобетонских конструкција. Пожељне су: Виша коначна оцена на предметима КОНСТРУКТИВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРИМЕЊЕНИХ МАТЕРИЈАЛА из друге године основних студија и ПРИНЦИПИ КОНСТРУИСАЊА АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКТА из прве године. Поред оцене из наведених предмета могу се навести и коначне оцене предмета: Механика и Отпорност материјала, Конструктивни системи и Студио пројекат 2. Минималан број студената на предмету је 5.

Циљеви и приступ настави: Циљ овог курса је темељније упознавање студената са могућностима примене армираног бетона у савременим архитектонским објектима, кроз упознавање са правилима пројектовања и прорачуна армиранобетонских конструкција.
Садржај наставе: Кроз циклус предавања студенти се упознају са елементима конструкција који се обично изводе у армираном бетону. Детаљније ће се проучавати обликовање и конструисање, прорачун и димензионисање, коначно детаљи армирања и извођења појединих армиранобетонских елемената конструкција. Решени бројни примери биће објашњени да би студенти могли самостално да ураде своје задатке у оквиру елабората.

Метод извођења наставе:

У току наставе одржавају се предавања ех – катедра и вежбе на којима се приказују поједини бројни примери. Два пута у току семестра на колоквијуму проверава се ниво усвојеног теоретског градива. Сваки колоквијум је тест са 10 питања на која су понуђени одговори. Студенти код куће раде, а на вежбама и консултацијама предају своје задатке. На крају курса тачни, примљени задаци (укупно 4 целине задатака) чине студентски елаборат .

Термински план извођења наставе

нед	Наслови јединица	Опис тематских јединица
01		Армирани бетон : Основне физичке и механичке особине
02		Гредни носачи
03		Оквирни носачи и лучни носачи
04		Велики ексцентрицитет
05		Стубови и армирано бетонски зидни носачи
06		Решеткасти носачи
07	1. Колоквијум:	Комбиновани линијски системи
08		Кратки елементи и оптерећење торзијом у гредама
09		Правоугаоне плоче које преносе оптерећење у једном правцу
10		Степеништа
11		Крстасто армиране плоче и континуиране крстасто армиране плоче
12		Плоче ослоњене на стубове (печуркасте плоче)
13		Лака монтажна таваница
14	2. Колоквијум:	

Обавезна литература:

1. Живорад Радосављевић, Дејан Бајић : АРМИРАНИ БЕТОН 3, Грађевинска књига Београд,
2. Практикум за вежбе на предмету Елементи армиранобетонских конструкција (Литература неопходна за рад на предмету биће припремљена од стране предметног наставника и доступна свим студентима у виду практикума за вежбе и књиге у ПДФ формату).

Препоручена литература:

1. Ружа Окрајнов–Бајић, Дејан Васовић : Збирка урађених испитних задатака из бетонских конструкција
2. Група Аутора: Практикум за вежбе из Бетонских конструкција на Архитектонским факултету
3. A. Nilson, D. Darwin , C. Dolan: DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES
4. www.radimpex.rs

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):

Испит се полаже у виду семинарског рада. Елаборат садржи задатке које студент решава самостално и предаје

Критеријуми оцењивања:

Редовно посећивање предавања и активан рад на вежбама. Израда задатака и предаја у заказаним терминима. Успешно положени колоквијуми у току наставе. Предат комплетан, елаборат са тачним и примљеним задацима.

Оцењивање:

Од 100 бодова студент стиче 30 поена током наставе, а 70 кроз предају елабората.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	пројекат	
колоквијуми	20	усмена одбрана пројекта	
семинари		писмени елаборат	70

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