

МОДУЛ 17 – Изборни модул, 3 ЕСПБ

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.

Курс 17.1. Изборни предмет 1: ЕЛЕМЕНТИ АРМИРАНОБЕТОНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА, 3 ЕСПБ 5. семестар основних академских студија, 2014/15

План рада

Назив предмета: МОДУЛ 17, Курс 17.1 Изборни предмет 1 : ЕЛЕМЕНТИ АРМИРАНОБЕТОНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА,
Година студија: 5. семестар основних академских студија, 2014/15
Број кредита: 3 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: Према распореду за јесењи семестар 2014/15
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): Према терминском плану за јесењи семестар 2014/15
Термини одржавања колоквијума: 07. недеља семестра 14. недеља семестра

Назив предмета: ЕЛЕМЕНТИ АРМИРАНОБЕТОНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА, Изборни предмет 1	
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: 3218789	Е-маил:

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. Минималан број студената на предмету је 5 а максималан 35.
--

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
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		Армирано бетонски зидни носачи
14	2. Колоквијум:	Армиранобетонски површински носачи
15		

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:

3. Ружа Окрајнов–Бајић, Дејан Васовић : Збирка урађених испитних задатака из бетонских конструкција
4. Група Аутора: Практикум за вежбе из Бетонских конструкција на Архитектонском факултету
5. A. Nilson, D. Darwin , C. Dolan: DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES
6. 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 посеђивање 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	писмени елаборат	70
колоквијуми	20		
Услови предаје после заказаног рока:			
из статута АФ			
Статутарне одговорности и права студената:			
из статута АФ			