

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ**

Други семестар Прве године Основних академских студија школске 2007/08.

МОДУЛ М4 - Архитектонске конструкције и материјали
Курс 4.1. : Архитектонске конструкције 1 - 3 ЕСПБ (у другом семестру)

УПУСТВО

Садржај наставе

Обавезни предмет на коме се студенти упознају са основном терминологијом, принципима и елементима материјализације објеката и физичких феномена којима је изложен. Кроз наставу на предмету студенти изучавају логику пројектовања и начина грађења конструкције објеката у масивним системима грађења.

Термински план наставе

Обавезни предмет одржава се једном недељно са једним часом предавања и два часа вежбања. Настава траје 15 радних недеља у школи што значи да студент има на располагању 600 сати рада у току радних недеља за све предмете на првом семестру основних студија.

Студент на предмету од 3 ЕСПБ (у другом семестру) располаже са 60 радних сати у току 15 радних недеља што значи да је за рад код куће предвиђено 15 радних сати, или 1,00 сат недељно, с обзиром да на предмету у школи студент ради три сата недељно.

Испитни рок траје 5 радних недеља што значи да студент има на располагању још 200 радних сати за припрему испита, консултације и полагање свих испита на првом семестру студија.

Студент на предмету од 3 ЕСПБ има на располагању 20 сати за припрему, консултације и полагање испита у испитном року или укупно 2,5 радна дана.

Напомена: није дозвољено оптерећење студената веће од овако димензионисаног.

Студијска правила

Предмет води наставник са више сарадника у зависности од броја формираних студија.

План рада на предмету одређује наставник – руководилац курса.

Најмање 30п, а највише 70п предвиђено је за оцењивање током 15 радних недеља у школи.

Начин и критеријуме оцењивања утврђује наставник.

*на основу Службеног билтена 71/06 Архитектонског факултета: Студијски програми основних академских студија и дипломских академских студија архитектуре од 31. 05. 2006. и Службеног билтена 72/06 Архитектонског факултета: Статут од 09. 10. 2006.

План рада

Назив предмета: <u>МОДУЛ – М4 Архитектонске конструкције и материјали</u> <u>Курс 4.1. Архитектонске конструкције 1</u>
Година студија: 2. семестар основних академских студија - 2008/09.
Број кредита: 3 ЕСПБ (у другом семестру)
Термини одржавања наставе: Предавања: уторак, у 11 сати Вежбе: уторак, у 12 и 14 сати
Термин одржавања испита Накнадно ће бити објављен.
Термини одржавања колоквијума: Накнадно ће бити објављени.

Опис наставног задатка:
Наставници: Проф. др Милица Јовановић – Поповић Проф. др Бранислав Жегарац Проф. др Александра Крстић
Сарадник у настави: самостални стручни сарадник Зоран Степановић, самостални стручни сарадник Душан Игњатовић, виши стручни сарадник Љилјана Ђукановић, виши стручни сарадник Наташа Ђуковић - Игњатовић, виши стручни сарадник Драган Марчетић, асистент приправник Милош Недић
Број кабинета: 215 и 243
Време за консултације са студенатима (једном недељно два сата): по договору са студентима
Телефон: 3218 715 и 3218 743 Проф. др Милица Поповић-Јовановић: Е-маил: mjovanov@eunet.yu Проф. др Бранислав Жегарац: Е-маил: office@regija.com

Циљеви и приступ настави: Упознавање са основном терминологијом, принципима и елементима материјализације објекта и физичких феномена којима је изложен. Кроз наставу студенти изучавају логику пројектовања конструкција и начина грађења објекта у домену масивних система грађења.
Садржај наставе: Упознавање са елементима и решавање проблема материјализације степеница, прозора, конструкција косих дрвених кровова, покривања и материјализације поткровља.
Метод извођења наставе: Настава се одвија кроз комбинацију предавања и вежби.

Нед.	Тематска јединица	Предавање	Вежбање
01	Степенице	Степенице, увод, подела, положај у објекту	6. ГРАФИЧКИ РАД Степениште Објашњење и почетак израде графичког рада: армирано бетонско степениште. Домаћи рад: израда макете конструкције степеништа.
02	Степенице	Степенице, начин конструисања, графичко представљање	6. ГРАФИЧКИ РАД Степениште Израда графичког рада: армирано бетонско степениште. Домаћи рад: израда макете конструкције степеништа.
03	Степенице	Степенице, врсте конструкција, подела према начину ослањања	6. ГРАФИЧКИ РАД Степениште Израда графичког рада: армирано бетонско степениште. Предаја макете степеништа уклопљене у макету конструктивног склопа.
04	Степенице	Степенице, завршне обраде, материјализација ограда Степенице, студија детаља	6. ГРАФИЧКИ РАД Степениште Завршетак израде графичког рада и предаја рада на крају часа.
05	Коси дрвени кровови	Коси дрвени кровови , увод, поделе, објашњење графичких радова-кровови	7. ГРАФИЧКИ РАД Прост кров Објашњење и почетак израде графичког рада: кров из рогова (кров на распињаче). Домаћи рад: израда макете кровне конструкције.
06	Коси дрвени кровови	Коси дрвени кровови , увод, поделе, традиционалне дрвене кровне конструкције	7. ГРАФИЧКИ РАД Прост кров Израда графичког рада: кров из рогова (кров на распињаче). Домаћи рад: израда макете кровне конструкције.
07	Коси дрвени кровови	Традиционалне дрвене кровне конструкције, прост кров и кров са распињачом	7. ГРАФИЧКИ РАД Завршетак израде графичког рада и предаја макете кровне конструкције.
08	Коси дрвени кровови	Традиционалне дрвене кровне конструкције, прост кров и кров са распињачом	8. ГРАФИЧКИ РАД Конструкције са правим и косим столицама Објашњење и почетак израде графичког рада: кров на столице. Домаћи рад: израда макете кровне конструкције на столице.
09	Коси дрвени кровови	Традиционалне дрвене кровне конструкције, конструкције са правим и косим столицама	8. ГРАФИЧКИ РАД Конструкције са правим и косим столицама Израда графичког рада: кров на столице. Домаћи рад: израда макете кровне конструкције.
10	Коси дрвени кровови	Традиционалне дрвене кровне конструкције, кровне	8. ГРАФИЧКИ РАД Конструкције са правим и косим

			конструкције са решеткастим носачима, једноводни и сложени кровови Савремене дрвене кровне конструкције	столицама Завршетак израде графичког рада и предаја макете кровне конструкције. 9. ГРАФИЧКИ РАД Лаки решеткасти носачи Објашњење графичког рада.
11	ПРАЗНИЦИ		ПРАЗНИЦИ	9. ГРАФИЧКИ РАД Домаћи рад: лаки решеткасти носачи Израда графичког рада крова са лаким решеткастим носачима
12	Коси дрвени кровови		Савремене дрвене кровне конструкције	9. ГРАФИЧКИ РАД Лаки решеткасти носачи Израда графичког рада крова са лаким решеткастим носачима. Домаћи рад: Завршетак израде графичког рада.
13	Материјализација поткровља и покривање		Материјализација поткровља и покривање косих кровова, увод , основни појмови	10. ГРАФИЧКИ РАД Покривање косих кровова Објашњење и почетак израде графичког рада: детаљ покривања класичног дрвеног крова. Домаћи рад: детаљ покривања крова са решеткастим носачима.
14	Материјализација поткровља и покривање		Покривачи, поделе, студија детаља	10. ГРАФИЧКИ РАД Покривање косих кровова Израда графичког рада: детаљ покривања класичног дрвеног крова. Домаћи рад: детаљ покривања крова са решеткастим носачима.
15	Материјализација поткровља и покривање		Материјализација, поткровља, облоге, изолације	10. ГРАФИЧКИ РАД Покривање косих кровова Завршетак израде графичког рада и предаја на крају часа. Предаја домаћег рада.

Обавезна литература:

Милица Јовановић – Поповић са сарадницима: Степенице, Скрипта за предавања и вежбе, Архитектонски факултет, Београд, 2003.
Бранислав Жегарац: Традиционалне и савремене дрвене кровне конструкције, Београд, Регија, 2007
Ранко Трбојевић: Архитектонске конструкције, Масивни конструктивни склоп, Орион, 2001.
Петар Крстић: Архитектонске конструкције, Научна књига, Београд, 1972.

Препоручена литература:

Божидар Милић: Елементи и конструкције зграда, Универзитет црне горе, Подгорица, 1999.
Миодраг Петровић: Архитектонске конструкције 1, Београд, ИЦС, 1978
Wolfgang Brennecke, Heiko Folkers, Friedrich Haferland, Franz Hart: Atlas krovnih konstrukcija-kosi krovovi, Београд, Грађевинска књига, 1990.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
---------------------	-------	---------------	-------

Вежве	50	Писмени испит	50
-------	----	---------------	----

Услови предаје после заказаног рока:

из статута АФ

Статутарне одговорности и права студената:

из статута АФ