

МОДУЛ 17 – Изборни модул, 3 ЕСПБ

Циљ наставе на модулу¹

Изборни модул у првом делу студија омогућава студентима да допуне основни корпус знања одређеним изборним областима. Листа изборних предмета нуди се сваке школске године. Могуће је неки од изборних предмета одслушати и на другој високошколској установи, уз одговарајући сертификат о испуњеним обавезама, и уз претходно одобрење Продкана за наставу.

Потребна предзнања:

Нису потребна предзнања већ одговарајућа интересовања за проширивање основног корпуса знања.

Курс 17.2. Изборни предмет 2 : КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ У ДРВЕТУ, 3 ЕСПБ 6. семестар основних академских студија, 2008/09

УПУСТВО

Садржај наставе

Изборни модул у првом делу студија омогућава студентима да допуне основни корпус знања одређеним изборним областима. Листа изборних предмета нуди се сваке школске године. Могуће је неки од изборних предмета одслушати и на другој високошколској установи, уз одговарајући сертификат о испуњеним обавезама и уз претходно одобрење продекана за наставу

Термински план наставе

Изборни предмет одржава се у форми блок наставе једном недеље по 2 часа.

Настава траје 15 радних недеља у школи и 3 радна дана код куће рачунајући и испит.

За овај курс предвиђена су 2,5 радних сати недељно (2 сата рада школи и 0,5 сати рада код куће).

3 радна дана предвиђена су за рад код куће и испит (22,5 сата).

Испит - предаја семинарског рада је **21. радне недеље у среду 8.јула.**

Студијска правила

Предмет води један наставник и сарадници, у зависности од броја пријављених студената. Минимални и максимални број студената одређује наставник.

План рада на предмету одређује наставник.

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

Начин и критеријуме оцењивања утврђује наставник.

¹ 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: МОДУЛ 17, Курс 17.2. Изборни предмет 2 : КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ У ДРВЕТУ
Година студија: 6. семестар основних академских студија, 2008/09
Број кредита: 3 ЕСПБ
Термини одржавања наставе: Среда од 16 до 18 часова
Термин одржавања испита (предаја и одбрана графичког и семинарских радова): 08. јули 2009.
Термини одржавања колоквијума: 11. март 2009. 22. април 2009.

Назив предмета: КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ У ДРВЕТУ
Наставник: Доц. др Жикица Текић, дипл. инж. арх.
Сарадник у настави: Асс. Саша Ђорђевић, дипл. инж. арх.
Број кабинета: 347
Време за консултације са студентима (једном недељно два сата): средом од 12.00 до 14.00
Телефон: 011 32 18 755, Е-маил: ztekic@eunet.yu

Циљеви и приступ настави: Предметом су обухваћени проблеми пројектовања конструкција објеката од лепљеног ламелираног дрвета, са аспекта свеукупне оптимизације. Инсистира се на симбиози рада архитекте пројектанта и конструктора, на пројектовању објекта у дрвету. Основни принципи таквог рада се анализирају на одабраним примерима из архитектонске праксе.
Садржај наставе: Предметом је обухваћено подручје обликовања савремених дрвених структура - индустријализованих система грађења по принципима отворене префабрикације. Студентима се, кроз циклус предавања, презентује технологија лепљеног ламелираног дрвета. У оквиру спровођења наставе, предвиђене су посете погонима за производњу ЛЛД носача, посете градилиштима, уз праћење монтаже ЛЛД конструкција, као и обилазак објеката са већ изведеним структурама у овој технологији. У склопу предавања, кроз приказ бројних примера реализованих објеката, студентима се презентује широко поље примене конструкција од лепљеног ламелираног дрвета, у архитектонском конструкторству.
Метод извођења наставе: Настава се одвија у специјализованим радионицама, са малим групама студената, где се проучавају и анализирају концепти конструктивних склопова индустријализованих система кровних дрвених структура и њихов утицај на обликовање архитектонског простора, са освртом на детаље веза елеманата конструкције, као саставне елементе ентеријера архитектонског простора.

нед	Наслови тематских јединица	
01		Лепљено ламелирано дрво у архитектури. Дефиниција, историјат.
02		Основне карактеристике конструкција од лепљеног ламелираног дрвета.
03		Технолошки процес производње елемената конструкције од лепљеног ламелираног дрвета.
04		Конструктивни системи од лепљеног ламелираног дрвета.
05	1. Колоквијум:	Проста и континуална греда.
06		Герберов носач.
07		Двозглобне конструкције.
08		Трозглобне конструкције.
09		Решеткасти и конзолни носачи.
10	2. Колоквијум:	Просторне структуре.
11		Просторна стабилност конструктивних система.
12		Везе елемената конструкције од лепљеног ламелираног дрвета.
13		Обликовање окова за везу елемената конструкције од лепљеног ламелираног дрвета.
14		Лепљене ламелиране конструкције - примери из светске праксе.
15	3. Колоквијум:	Лепљене ламелиране конструкције у нашем градитељству.

Обавезна литература:

Литература неопходна за рад на предмету биће припремљена од стране предметног наставника и биће доступна свим студентима, у штампаној и дигиталној форми.

Препоручена литература:

1. Војислав Кујунџић, Жикица Текић, Саша Ђорђевић, Савремени системи дрвених конструкција, Орион арт, Београд, 2004.
2. HOLZBAU ATLAS,
3. INFORMATIONSDIENST HOLZ,
4. BAUEN MIT HOLZ,
5. Проспектни материјал произвођача ЛЛД конструкција.

Начин полагања испита (садржај пројекта и семинарског рада):

Начин полагања испита је у виду семинарског рада. Елаборат садржи између 10 и 20 страница формата А4, са цртежима и текстом, који се односе на предметну ЛЛД конструкцију.

У литератури пронаћи, узети податке, анализирати и приказати један од објеката већег распона ($l \geq 20.00$ м) изведен у техници лепљеног ламелираног дрвета.

Семинарски рад треба да садржи:

1. Кратак опис функције и намене објекта и његових обликовних и архитектонских карактеристика.
2. Технички опис конструкције објекта са свим релевантним подацима о статичким системима свих елемената конструкције, по свим нивоима преношења оптерећења. Посебну пажњу посветити анализи елемената за просторну стабилност конструкције.
3. Графички презентовати објекат као целину, а посебно његов конструктивни систем.
4. Дати три карактеристична детаља веза или наставака штапова или елемената конструкције.

Критеријуми оцењивања:

Успех ангажовања студената на предмету се региструје перманентним праћењем рада током спровођења процеса наставе и оцењује по успешној одбрани семинарског рада.

Оцењивање:

У структури укупне оцене студента на предмету предиспитне обавезе (сви облици рада који се оцењују пре полагања испита и који се као такви једино и могу реализовати у овом периоду) учествују најмање са 30, а највише 70 поена. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може стећи највише 100 поена.

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмена одбрана елабората	70
колоквијуми	20		

Услови предаје после заказаног рока:

Према статуту АФ

Статутарне одговорности и права студената:

Према статуту АФ



