

ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО - ГЕОДЕТСКА ШКОЛА У БЕОГРАДУ

ПРЕДМЕТ:

ГРАЂЕВИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ 2

ПРОГРАМ РАДА НА ВЕЖБАМА
други семестар школске 2007/08год.

Предавања: 2 часа недељно

Вежбе: 2 часа недељно

Предметни наставници: др.Славка Станковић, дипл.инг.арх.
спец. Мирјана Милојевић Турина, дипл.инг.арх.

Презиме, име и број индекса студента:

Подаци за израду графичких радова

Предмет Грађевинске конструкције 2, базира се на предмету Грађевинске конструкције 1, и представља наставак изучавања материје из области конструктивних склопова и елемената и материјализације простора објеката у високоградњи.

Кроз прва два графичка рада студенти се упознају са конструктивним склоповима и елементима армирано бетонских степеница и принципима пројектовања и конструисања класичних дрвених кровних конструкција.

У трећем раду, кроз израду дела основе из првог семестра, упознаје се садржај и начин презентације техничке документације Главног Архитектонско-грађевинског пројекта. **Пројекат се реализује према задатим подацима са предмета Грађевинске конструкције 1.**

П р в и г р а ф и ч к и р а д : Армирано бетонске степенице

Рад се ради 5x2 часа, у оловци, на хамеру 50/70цм. Размера 1:50 и 1:20.

Студенти који раде на компјутеру, могу рад предати на формату А3

Овај рад има за циљ упознавање са конструктивним склоповима армирано бетонских степеница ливених на лицу места, димензионисањем степеница и степенишног простора, завршним обрадама и материјализацијом елемената у склопу степеница, прописима и стандардима.

На основу задатих података и основе зграде из првог семестра, са предмета Грађевинске конструкције 1, решити конструктивни склоп и димензионисати армиранобетонске степенице у склопу степенишног простора. У размери 1:50 нацртати део основе приземља који обухвата степенишни простор, и вертикални пресек кроз степенице. У размери 1:20 нацртати карактеристичан детаљ степеница. Описати и искотирати.

Подаци за завршну обраду степеница:

- а) ливени терацо,
- б) камене плоче.

Степенишна ограда по слободном избору.

Д р у г и г р а ф и ч к и р а д: Класичне дрвене кровне конструкције

Рад се ради 3x2 часа, у оловци, на хамеру 35/50цм. Размера 1:50 и 1:25.

Студенти који раде на компјутеру, могу рад предати на формату А3

Овај рад има за циљ упознавање са основним типовима класичних дрвених кровних конструкција, принципима пројектовања и

конструисања као и материјализације поткровних простора према важећим стандардима.

Према подацима из првог семестра, на предмету Грађевинске конструкције 1, изнад другог спрата, конструисати класичну дрвену кровну конструкцију узимајући у обзир да се:

а) поткровни простор не користи за боравак (већ слижи само као ветрени тавански простор). Нагиб крова је 30° .

или

б) поткровни простор користи за боравак. Нагиб крова је 45° .

У размери 1:50 нацртати:

- основу кровне конструкције
- попречни и подужни пресек кроз кров,

У размери 1:25, нацртати карактеристичан детаљ кровне конструкције у три пројекције.

Т р е ћ и р а д у с е м е с т р у се односи на разраду дела основе зграде из првог семестра

Рад се ради 6x2 часа, на хамеру и пелиру 35/50цм. Размера 1:50.

Студенти који раде на компјутеру, могу рад предати на формату А3.

Овај рад има за циљ упознавање са елементима и начином израде Главног Архитектонско-грађевинског пројекта.

На основу задатих података а у складу са правилима за израду Главног пројекта, за задати део објекта (који обухвата простор изнад кога се налази раван кров, спратност П+1) нацртати у размери 1:50:

- основу темеља са обореним пресецима, који се цртају изван основе, са подужне и попречне стране основе,
- основу подрума,
- основу приземља,
- попречни пресек,
- изглед задатог дела објекта

Искотирати и описати, водећи рачуна о техничким захтевима којима се задовољава топлотна, звучна и хидро заштита.

Користити претходне графичке радове из предмета Грађевинске конструкције1, који објашњавају елементе, склоп зграде и материјализацију простора.

Елаборат се предаје на крају последњег вежбања у семестру.

И с п и т

Право на полагање испита имају студенти који су остварили најмање минимални број бодова на графичком радовима. Испит је писмени и усмени и представља проверу знања из материје излагане током семестра. Писмени испит важи два узастопна рока. Уколико студент у том року не положи усмени испит, мора поновити цео испит. Преко огласне табле предмета, на предавањима и вежбама студенти добијају сва потребна обавештења која су од значаја за припрему и успешно

полагање испита. Коначна оцена на предмету, представља збир бодова остварених на графичким радовима, испиту, и бодова који се добијају за рад током семестра, и изражава се оценама од 5 до 10, према прописаној, универзалној табели.

Критеријуми за вредновање успеха студената и формирање коначне оцене

Бодови ГК2	Графички радови				Рад током наставе	испит			Графички радови + рад током наставе + испит	
	I	II	III	Укупно бодова		Писм.	Усм.	Укупно бодова	Укупни бодови	Коначна оцена
мин.	8	8	12	28	5	11	11	22	55	6
макс.	15	15	20	50	10	20	20	40	100	10

Поени:	Оцена:
до 54 поена	5
55-64 поена	6
65-74 поена	7
75-84 поена	8
85-94 поена	9
95-100 поена	10

Л и т е р а т у р а

1. Славка Станковић, Скрипте, Архитектонско-грађевинске конструкције, склопови и елементи, Виша грађевинско геодетска школа у Београду, 2006.
2. Миодраг Петровић; Дрвени кровови, Архитектонски факултет и ИЦС, Београд 1978. Ново издање, Архитектонске конструкције 2, Орион, 2006.
3. Лепосава Басарић; Елементи високоградње, Виша грађевинско геодетска школа у Београду, 2003.
4. Петар Крстић; Архитектонске конструкције, књига 1 и 2, Грађевинска књига, Београд, 1967.
5. Ранко Трбојевић; Архитектонске конструкције, масивни конструктивни склоп; Орион, Београд 2001.