

Предмет: **Увод у Архитектонске конструкције** – задаци за писмени испит

Задаци за писмени део испита на овом предмету тичу се конструктивних елемената који чине конструкцију зграде масивног конструктивног склопа. Писмени део испита је цртачког карактера, где студенти показују стечено знање из области архитектонског конструктерства. На испиту студент решава задатке из области:

- Конструктивни склоп зграде,
- Темелјење и изолација зграде од подземне влаге и/или воде,
- Одводњавање равног крова,
- Врата и прозор у зиду,
- Степениште и
- Конструкција косог крова.

Размера цртања зависи од концепције задатка и креће се од детаља 1:10 од размере 1:200.

Предмет: **Увод у Архитектонске конструкције** – питања за усмени испит

1. Елементи конструктивног склопа зграде
2. Носећи зидови масивних зграда од опеке
3. Носећи зидови масивних зграда од гитер блока
4. Преградни зидови масивних зграда од опеке
5. Преградни зидови масивних зграда од гитер блока
6. ТМ међуспратне конструкције масивних зграда
7. ЛМТ међуспратне конструкције масивних зграда
8. АБ међуспратне конструкције масивних зграда
9. АБ хиризонтални и вертикални серклажи
10. Тракасти темелји од камена
11. Тракасти темелји од опеке
12. Тракасти темелји од бетона
13. Тракасти темелји од армираног бетона
14. Темелјна плоча
15. Карактеристике грађевинског земљишта
16. Изолација темелја од подземне влаге
17. Изолација темелја од подземних вода
18. Круте и еластичне хидроизолације
19. Једновремена изолација архитектонских објеката
20. Накнадна изолација архитектонских објеката
21. Звучна изолација у архитектонским објектима
22. Термоизолација фасадног зида
23. Термоизолација кровне конструкције
24. Подела прозора према функцији
25. Подела прозора према броју и врсти стакала
26. Подела прозора према материјалу
27. Подела прозора према начину отварања крила
28. Подела прозора према начину засенчења

29. Подела прозора према конструкцији
30. Усклађивање димензија зидарског отвора и прозора
31. Прозор у фасадном зиду – Уградња помоћу челичних котви
32. Прозор у фасадном зиду – Уградња помоћу слепог допрозорника
33. Подела врата према положају у згради
34. Подела врата према начину отварања и броју крила
35. Подела врата према материјалу да кога се израђују
36. Отвори за спољна и унутрашња врата
37. Подела степеништа према положају у односу на зграду
38. Подела степеништа према месту у згради
39. Подела степеништа према броју кракова, непрекинутих подестом
40. Подела степеништа према конструкцији
41. Подела степеништа према материјалу од кога се граде
42. Материјали као финална одлога степеништа
43. Називи делова степеништа
44. Прорачун висине и ширине базишта степеништа
45. Одређивање димензија степенишног простора
46. Армирани-бетонско степениште – ослањане помоћу коленасте плоче
47. Армирани-бетонско степениште – ослањане помоћу подесних греда
48. Армирани-бетонско степениште – ослањане помоћу образних греда
49. Армирани-бетонско степениште – ослањане конзолно
50. Одводњавање равног крова помоћу олука
51. Одводњавање равног крова помоћу риголе
52. Одводњавање равног крова помоћу сливника
53. Коси двоводан кров
54. Коси једноводан кров
55. Прост кров из рогова – Двоводан кров
56. Прост кров са распињачом – Двоводан кров
57. Кров са рожњачама на праве столице – Двоводан кров
58. Кров са рожњачама на косе столице – Двоводан кров
59. Кровна решетка – Једноводна
60. Кровна решетка – Двоводна

Литература:

1. Илић С.: Класични дрвени кровови, Грађевинска књига, Београд, 2003.
2. Крстић П.: Архитектонске конструкције 1, 2, Научна књига, Београд, 1971.
3. Петровић М.: Архитектонске конструкције 2, Орион арт, Београд
4. Поповић Ж.: Зградарство, Архитектонско-грађевински факултет Бања Лука, Бања Лука, 2002.
5. Техничар 3, Грађевинска књига, Београд, 1984. (или Техничар 2, Грађевинска књига, Београд, 1966.)
6. Трбојевић Р.: Архитектонске конструкције, Орион арт, Београд, 2003.