

Предмет: **Архитектонске конструкције 1** – задаци за писмени испит

Задатак за писмени део испита на овом предмету тиче се пројекта за извођење зграде масивног конструктивног склопа. Писмени део испита је цртачког карактера, где студенти показују стечено знање из области архитектонског конструктерства. На испиту студент решава задатак на основу шеме објекта и задатих параметара:

- Тип конструктивног склопа,
- Тип и дубина темеља,
- Слојеви подрумског, фасадног и преградног зида,
- Тип међуспратне конструкције,
- Спратна висина,
- Нагиб кровних равни и тип кровне конструкције

Обим задатака јесте израда основе, пресека и карактеристичних детаља зграде. Размера цртања основе и пресека јесте 1:50 , детаља од 1:20 до 1:10.

Предмет: **Архитектонске конструкције 1** – питања за усмени испит

1. Објекти високоградње и објекти нискоградње
2. Конструктивне осе
3. Идејно решење и идејни пројекат
4. Пројекат за извођење
5. Пројекат изведеног објекта
6. Ситуациони план – Архитектонски део
7. Ситуациони план – Синохрон план инсталација
8. Партерно решење
9. Основа зграде пројекта за извођење
10. Вертикални пресек зграде пројекта за извођење
11. Изглед (фасада) зграде пројекта за извођење
12. Шеме столарије
13. Зидање гитер блоковима
14. Зидање опеком
15. Зидање бетонским блоковима
16. Зидање дурисол блоковима
17. Зидање каменом
18. Оплата бетонске конструкције – Стубови
19. Оплата бетонске конструкције – Зидови
20. Оплата бетонске конструкције – Међуспратне конструкције
21. Топлотна својства конструкције зграда
22. Акустички комфор зграде
23. Ваздушни комфор зграде
24. Визуелни комфор зграде
25. Димњачки канали од опеке
26. Димњачки канали од шамотних цеви за локално грејање
27. Сабирни димњаци – Шунт-димњаци
28. Вентилациони канали - Појединачни

29. Вентилациони канали - Сабирни
30. Отвори у зидовима – Прозори (натпрозорници, парапети и димензија)
31. Отвори у зидовима – Врата (надвратници, довратници, прагови и сенила)
32. Композит елементи у фасадном омотачу зграде
33. Начин котирања дужинских кота хоризонталног пресека пројекта за извођење
34. Начин котирања висинских кота вертикалног пресека пројекта за извођење
35. Начин котирања дубинских кота изгледа пројекта за извођење
36. Облици кровова
37. Сложени дрвени кровови – Кров из рогова
38. Сложени дрвени кровови – Кров са распињачом
39. Сложени дрвени кровови – Кров на столице
40. Сложени дрвени кровови – Кров са решетком
41. Сложени дрвени кровови – Кровне вешалке
42. Сложени дрвени кровови – Мансардни кров
43. Сложени дрвени кровови – Одводњавање
44. Објаснити разлику између калканског и забатног зида
45. Покривање кровова равним бибер-црепом
46. Покривање кровова ћерамидом
47. Покривање кровова ожлебљеним црепом
48. Покривање кровова битуменском шиндром
49. Покривање кровова лимом
50. Детаљ равног крова – Олук и назидак за непроходан кров
51. Детаљ равног крова – Сливник и назидак за проходан кров
52. Термичка подела подова
53. Врсте подних конструкција
54. Подне облоге
55. Израда топлих подова
56. Подови са полутоплим облогама
57. Подови са хладним облогама
58. Облоге АБ степеништа
59. Плафонске конструкције
60. Браварски радови – Ограде (терасе, балкони, степеништа)

#### Литература:

1. ПРАВИЛНИК О САДРЖИНИ, НАЧИНУ И ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ И НАЧИН ВРШЕЊА КОНТРОЛЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ПРЕМА КЛАСИ И НАМЕНИ ОБЈЕКТА ("Сл. гласник РС", бр. 23/2015)
2. Правилник о класификацији објеката, Правилник је објављен у "Службеном гласнику РС", бр. 22/2015 од 27.2.2015. године, а ступио је на снагу 28.2.2015.
3. ЗАКОН О ПЛАНИРАЊУ И ИЗГРАДЊИ ("Сл. гласник РС", бр. 145/2014)
4. Илић С.: Класични дрвени кровови, Грађевинска књига, Београд, 2003.
5. Крстић П.: Архитектонске конструкције 1, 2, Научна књига, Београд, 1971.
6. Петровић М.: Архитектонске конструкције 2, Орион арт, Београд
7. Поповић Ж.: Зградарство, Архитектонско-грађевински факултет Бања Лука, Бања Лука, 2002.

8. Техничар 3, Грађевинска књига, Београд, 1984. (или Техничар 2, Грађевинска књига, Београд, 1966.)
9. Трбојевић Р.: Архитектонске конструкције, Орион арт, Београд, 2003.
10. Благојевић, Б., Грађевинске конструкције са завршним радовима, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2000.