

Предмет: **Архитектонске конструкције 3** – задаци за писмени испит

Задаци за писмени део испита на овом предмету тичу се конструктивних елемената који чине конструкцију префабриковане зграде. Студенти на испиту показују знање из области префабрикованог грађења армирано-бетонских и дрвених зграда. Писмени део испита је цртачког карактера, где студенти показују стечено знање из области архитектонског конструктерства. На испиту студент решава задатке из области:

- Конструктивни склоп префабриковане армирано-бетонске скелетне зграде,
- Конструктивни склоп префабриковане армирано-бетонске панелне зграде,
- Конструктивни склоп префабриковане дрвене скелетне зграде,
- Конструктивни склоп префабриковане дрвене панелне зграде,
- Материјализација префабрикованих зграда (ветрене и/или неветрене фасаде),
- Детаљ префабрикованог армирано-бетонског степеништа и
- Детаљ дрвеног степеништа.

Размера цртања зависи од концепције задатка и креће се од размере 1:100 до детаља 1:20.

Предмет: **Архитектонске конструкције 3** – питања за усмени испит

1. Индустијализација грађења и основне карактеристике индустријске производње
2. Класификација префабрикованих објеката
3. Подела префабрикованих зграда према систему грађења
4. Разлике између АБ монолитне и префабриковане градње
5. Конструктивни системи префабрикованих објеката
6. Скелетни системи префабрикованих објеката
7. Панелни системи префабрикованих објеката
8. Просторно-ћелијски системи префабрикованих објеката
9. Мешовити системи префабрикованих објеката
10. Префабриковани бетонски елементи
11. Транспорт префабрикованих бетонских елемената
12. Монтажа префабрикованих елемената: а) фазе технолошког процеса монтаже, б) помоћна средства и уређаји за монтажу, ц) методе монтаже
13. Елементи скелетног склопа префабриковане бетонске зграде
14. Префабриковане АБ темељне стопе - Монтажа темељних стопа
15. Префабриковани АБ стубови – монтажа стубова
16. Везе између стуба и темеља, и веза између стуба и стуба префабриковане бетонске зграде
17. Гредни носачи префабриковане бетонске зграде – монтажа
18. Везе између стуба и греде префабриковане бетонске зграде
19. Таванични елементи префабриковане бетонске зграде - монтажа
20. Вертикалне коминикације префабриковане бетонске зграде – степениште
21. Вертикалне коминикације префабриковане бетонске зграде – лифтовско окно
22. Елементи панелног склопа префабриковане бетонске зграде
23. Темељи панелног склопа префабриковане бетонске зграде
24. Зидови панелног склопа префабриковане бетонске зграде

25. Попречни пресеци унутрашњих и спољних панела
26. Префабрикација и монтажа зидних панела
27. Таванични панели бетонске зграде – префабрикација и монтажа
28. Елементи ћелијског склопа префабриковане бетонске зграде
29. Монтажа просторних елемената ћелијског склопа префабриковане бетонске зграде
30. Префабрикација санитарне ћелије – Монтажа
31. Подела дрвених зграда према конструктивном склопу
32. Масивне дрвене зграде – Брвнаре
33. Масивне дрвене зграде – Талпаре
34. Бондручне дрвене зграде – Класични бондрук
35. Бондручне дрвене зграде – Унапређени бондрук
36. Бондручне дрвене зграде – Ребрасти бондрук
37. Конструктивни склоп дрвене скелетне зграде
38. Стубови једноделни, подвлаке континуалне – Једноетажни објект
39. Стубови једноделни, подвлаке континуалне – Двоетажни објект
40. Стубови континуални, подвлаке унакрсне – Таваница у једном правцу «шах» поља
41. Стубови континуални, подвлаке унакрсне – Таваница унакрсна «роштиљ»
42. Стубови континуални (једноделни), подвлаке континуалне (дводелне)
43. Стубови континуални (дводелни), подвлаке континуалне (једноделне)
44. Скелетне дрвене зграде – Кровна конструкција
45. Скелетне дрвене зграде – Пријем хоризонталног оптерећења
46. Скелетне дрвене зграде – Унутрашње преграде
47. Конструктивни склоп панелне дрвене зграде
48. Панелне дрвене зграде – Носећи уски и широки панели
49. Панелне дрвене зграде – Просторне конструкције
50. Панелне дрвене зграде – Формирање префабрикованих просторних елемената
51. Панелне дрвене зграде – Конструктивни склоп зидног панела
52. Панелне дрвене зграде – Пренос оптерећења зидног панела
53. Панелне дрвене зграде – Конструктивни склоп међуспратног панела
54. Панелне дрвене зграде – Пријем хоризонталног оптерећења
55. Панелне дрвене зграде – Невентилисани фасадни панели
56. Панелне дрвене зграде – Вентилисани фасадни панели
57. Панелне дрвене зграде – Унутрашње префабриковане панелне преграде
58. Панелне дрвене зграде – Фундирање
59. Панелне дрвене зграде – Електроинсталације, инсталације водовода и канализације, инсталације грејања
60. Дрвено степениште – Ужљебљена и належућа газишта

Литература:

1. Ивковић Владислав, Дрвене зграде, Скрипте, Београд 1998.
2. Ивковић Владислав, Основи префабрикованих зграда (Конструктивни склопови – елементи – материјали, АФ, Београд 1977.
3. Кртић Александра, Разноврсност материјализације архитектонских структура, АФ, Београд 2003.
4. Милојевић-Турина Мирјана, Префабриковано грађење, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
5. Гојковић Милан, Дрвене конструкције, Научна књига, Београд, 1983.
6. Peulić Đuro, Konstruktivni elementi zgrada 2 dio, Croatia knjiga, Zagreb