

## Pitanja za usmeni deo ispita iz OSNOVA FUNDIRANJA

1. Podloge za projektovanje temelja.
2. Parametri koji utiču na izbor dubine fundiranja.
3. Plitko i duboko temeljenje
4. Osnovni tipovi plitkih temelja.
5. Osnovni tipovi dubokih temelja.
6. Kontaktni naponi ispod centrično i ekscentrično opterećenih temelja.
7. Granično i dozvoljeno opterećenje plitkih temelja.
8. Sleganje plitkih temelja na koherentnom i nekoherentnom tlu.
9. Uticaj vode na temelje.
10. Fundiranje temelja hladnjača, kotlova i peći. Temelji na metastabilnom tlu.
11. Temelji na poboljšanom tlu.
12. Ojačanje postojećih temelja.
13. Dimenzionisanje temelja (samci i trake) od nermiranog betona, opeke ili kamena.
14. Dimenzionisanje temelja (samci i trake) od armiranog betona.
15. Raspored armature u temelju samcu prema Löseru i prema Winterkornu.
16. Kontrola temelja samca na probijanje.
17. Temelji montažnih armirano betonskih stubova.
18. Temelji čeličnih stubova.
19. Centrisanje temelja (trake, samci, grede, roštilji, ploče).
20. Temeljni nosači, roštilji i ploče.
21. Mašine i sredstva u fundiranju.
22. Obeležavanje temelja i temeljnih jama.
23. Snižavanja podzemne vode u temeljnim jamama.
24. Fundiranje objekata u urbanim sredinama ispod kote fundiranja susednih objekata.
25. Zaštita podzemnih delova objekata od uticaja podzemne vode.
26. Klasifikacija potpornih zidova prema materijalu i statičkom sistemu.
27. Gravitacioni i AB potporni zidovi.
28. Potporni zidovi sa konzolom za rasterećenje ili zategom.
29. Montažni potporni zidovi.
30. Pritisak tla na potporne zidove.
31. Hidrostatički i hidrodinamički pritisak vode na potporne zidove.
32. Analiza stabilnosti potpornih zidova na klizanje i preturanje.
33. Opšta stabilnost potpornih zidova..
34. Fundiranje na šipovima.
35. Fundiranje na bunarima.
36. Fundiranje na sanducima.
37. Fundiranje na kesonima.
38. Armirano betonske dijafragme.
39. Plitka sidra.
40. Duboka sidra.
41. Prethodno napregnuta sidra.
42. Fundiranje na šipovima.
43. Gotovi AB šipovi.
44. Šipovi sistema Franki.
45. Šipovi sistema Benoto.
46. Šipovi sistema HW.
47. Veza šipovai konstrukcije.
48. Princip proračun grupe vertikalnih šipova.
49. Princip proračun grupe šipova u dva ili tri različita pravca.
50. Osiguranje temeljnih jama.
51. Priboji.
52. Hidrostatički i hidrodinamički pritisak na priboj.
53. Stabilnost protiv ključanja dna iskopa.
54. Princip proračuna konzolnih priboja.
55. Princip proračuna priboja sa jednim razupiranjem i slobodnim oslanjanjem u tlu.
56. Princip proračuna priboja sa jednim razupiranjem i uklještenjem u tlu.
57. Princip proračuna priboja sa više redova razupiranja.
58. Zemljani zagati.
59. Drveni zagati.
60. Čelični zagati.