

Građevinske konstrukcije

1. Definiše pojam i način gradnje dimnjaka i ventilacionih kanala.
2. Nabroji i objasni različite vrste izvođenja dimnjaka i ventilacionih kanala.
3. Prikaže crtežom razne vrste dimnjaka i ventilacionih kanala.
4. Riješi konkretan slučaj izvođenja dimnjaka i ventilacije i izabere najbolji materijal koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.
5. Grafički predstavi dimnjak, ventilacioni kanal u razmjeri (osnova, presjeci, detalji) radeći efikasno sa ostalima kao član tima, grupe.
6. Definiše pojam, način gradnje nadvoja.
7. Objasni načine izvođenja otvora u zidovima.
8. Prikaže crtežom razne vrste nadvoja i otvora u zidovima.
9. Riješi konkretan slučaj izrade otvora u zidovima i izabere materijal koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.
10. Objasni pojam međuspratne konstrukcije i serklaža.
11. Nabroji različite vrste međuspratnih konstrukcija.
12. Prikaže crtežom horizontalne i vertikalne serklaže i razne vrste međuspratnih konstrukcija.
13. Riješi konkretan slučaj izrade međuspratnih konstrukcija i izabere najbolji tip međuspratne konstrukcije koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.
14. Grafički predstavi međuspratne konstrukcije u kombinaciji sa nosivim zidovima, nadvojjima i serklažima u razmjeri radeći efikasno sa ostalima kao član tima, grupe.
15. Uporedi različite vrste međuspratnih konstrukcija iznoseći prednosti i nedostatke, te istakne njihovu ekonomsku opravdanost.
16. Razlikuje monolitne, polumontažne i montažne međuspratne konstrukcije i zna ih primijeniti.
17. Razlikuje stepeništa prema načinu izrade, broju krakova, prema materijalu.
18. Objasni načine izvođenja različitih stepeništa.
19. Objasni i proračuna elemente stepeništa.
20. Objasni i prikaže položaj pojedinih stepeništa u zgradi.
21. Prikaže crtežom razne vrste stepeništa.
22. Riješi konkretan slučaj izvedbe stepeništa.
23. Izabere najbolji materijal koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.
24. Grafički predstavi stepenište u razmjeri (osnova, presjeci, detalji) radeći efikasno sa ostalima kao član tima, grupe.
25. Definiše pojam i način izrade ravnih krovova.
26. Upotrijebi potrebne materijale za izradu ravnih krovova.
27. Nabroji i objasni slojeve i materijale kod izrade ravnih krovova, prikaže crtežom elemente ravnog krova.
28. Riješi konkretan slučaj izvođenja ravnog krova i izabere najbolji materijal koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.

29. Grafički predstavi ravni krov u razmjeri (presjek, detalji) radeći efikasno sa ostalima kao član tima, grupe.
30. Definiše pojam i način izrade ravnih krovova.
31. Upotrijebi potrebne materijale za izradu ravnih krovova.
32. Nabroji i objasni slojeve i materijale kod izrade ravnih krovova, prikaže crtežom elemente ravnog krova.
33. Riješi konkretan slučaj izvođenja ravnog krova i izabere najbolji materijal koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.
34. Grafički predstavi ravni krov u razmjeri (presjek, detalji) radeći efikasno sa ostalima kao član tima, grupe.
35. Razlikuje kose krovove prema obliku, nagibu, materijalu od koga se izvode i načinu prenošenja opterećenja.
36. Objasni elemente, način izvođenja i način prenošenja opterećenja kod različitih sistema dvovodnih krovova (prosti krovovi, sa raspinjačama, krovne stolice, krovne vješaljke).
37. Objasni elemente i način izvođenja jednovodnih krovova.
38. Objasni raspored krovnih nosača kod četverovodnih i složenih krovova.
39. Prikaže crtežom različite vrste krovova.
40. Riješi konkretan slučaj izvođenja krova.
41. Izabere najbolji materijal koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.
42. Grafički predstavi krov u razmjeri (osnova, presjeci, detalji) radeći efikasno sa ostalima kao član tima, grupe.
43. Definiše pojam i način izrade potkrovlja.
44. Upotrijebi potrebne materijale za izradu potkrovlja.
45. Nabroji i objasni slojeve i materijale kod izrade potkrovlja.
46. Riješi konkretan slučaj adaptacije krova i izabere najbolji materijal koristeći kritički stav, kreativnost i odgovornost pri donošenju odluka.
47. Grafički predstavi potkrovlje u razmjeri (osnova, presjek, detalji) radeći efikasno sa ostalima kao član tima, grupe.