

Teme za završne radove

INSTALATER GRIJANJA I KLIMATIZACIJE

Mentori: Damir Petrov, Mario Mišić, Helena Ivanac-Perutka, Vesa Kolaković, Marina Grgurić, Dejan Tanacković, Josipa Philipps, Julija Hanjilec, Marinko Ljevar

1. Hidrauličko uravnoteženje sustava grijanja
2. ispiranje i čišćenje sustava centralnog grijanja
3. Izrada grijanja s bakrenim cijevima
4. Izrada grijanja s čeličnim cijevima
5. Izrada grijanja s press spojnicama
6. Izrada grijanja s višeslojnim cijevima
7. Izrada mješovitog grijanja (radijatori i podno grijanje)
8. Izrada podnog grijanja
9. Izrada radijatora u obliku ljestvice mekim lemljenjem
10. Izrada ventilacijskog sustava
11. Izrada zidnog grijanja
12. Izvedba centralnog grijanja potpomognuta sunčevom energijom
13. Izvedba grijanja dizalicom topline
14. Načelo rada i ugradnja klima uređaja
15. Održavanje i servisiranje klimatizacijskog uređaja
16. Otkrivanje i otklanjanje kvarova na klimatizacijskom uređaju
17. Popravak peći za centralno grijanje
18. Popravak plinskog grijača za centralno grijanje
19. Postavljanje kanala za klimatizaciju
20. Postavljanje klimatizacijskog uređaja s razdjelnikom
21. Princip rada i automatsko upravljanje električnim bojlerom
22. Princip rada i automatsko upravljanje klima uređajem
23. Servisiranje atmosferskog bojlera
24. Servis atmosferskih bojlera Vitopend 100
25. Tlačna proba i puštanje u rad sustava centralnog grijanja
26. Ugradnja cirkulacijske crpke sa zaobilaznim vodom
27. Ugradnja dizalice topline zemlja – voda
28. Ugradnja dizalice topline zrak – voda
29. Ugradnja ekspanzijske posude
30. Ugradnja hidrauličke skretnice u sustav grijanja
31. Ugradnja kamina s toplovodnim izmjenjivačem
32. Ugradnja klimatizacijskog sustava za hlađenje
33. Ugradnja kondenzacijskog plinskog kotla
34. Ugradnja kotla na kruto gorivo s akumulacijskim spremnikom

35. Ugradnja kotla na pelete
36. Ugradnja kotla sa spremnikom tople vode
37. Ugradnja kupaonskog radijatora
38. Ugradnja miješajućeg ventila u sustav grijanja
39. Ugradnja mjerila toplinske energije (kalorimetra)
40. Ugradnja multi split klimatizacijskog sustava
41. Ugradnja peći za centralno grijanje
42. Ugradnja plinskog grijača za centralno grijanje
43. Ugradnja radijatora jednocijevnog sustava
44. Ugradnja radijatora s donjim razvodom dvocijevnog sustava
45. Ugradnja radijatora s gornjim razvodom dvocijevnog sustava
46. Ugradnja razdjelnika i sabirnika za podno grijanje
47. Ugradnja sobnog termostata i regulacija sustava grijanja
48. Ugradnja solarnih kolektora za pripremu potrošne tople vode
49. Ugradnja split klimatizacijskog uređaja
50. Ugradnja termostatskih ventila na radijatore
51. Ugradnja toplinske podstanice za daljinsko grijanje
52. Ugradnja ventilacijskog sustava
53. Ugradnja ventilacijskog sustava s povratom topline (rekuperatorom)
54. Ugradnja ventilokonvektora
55. Upravljanje sustavom grijanja prema vanjskoj temperaturi
56. Vakuumiranje i punjenje klimatizacijskog uređaja rashladnim sredstvom
57. Vrste radijatora za centralno grijanje