

INDUSTRIJSKO-OBRTNIČKA ŠKOLA SISAK

Marijana Cvetkovića 2

44010 Sisak

[ured@ss-industrijsko-obrtnicka-sk.skole.hr](mailto:ured@ss-industrijsko-obrtnicka-sk.skole.hr)

044/537 218

**TEME ZA ZAVRŠNI RAD U ŠK. GOD. 2022./2023.**

**Zanimanje: Instalater grijanja i klimatizacije**

1. Montaža bakrenih cijevi i spajanje na grijaće tijelo

2. Postavljanje grijaćeg tijela i montaža pripadajuće opreme

3. Izrada cijevnog registra iz bakrenih cijevi

4. Izrada cijevne instalacije toplovodnog centralnog grijanja višeslojnim cijevima „press“

tehnologijom

5. Izrada i montaža člankastog radijatora (ugradnja, spajanje, odzračivanje, tlačna proba)

6. Izrada i montaža ventilacijskog kanala

7. Punjenje i odzračivanje sustava centralnog toplovodnog grijanja

8. Ugradnja cirkulacijske crpke na sistem potrošne tople vode

9. Ugradnja cirkulacijske crpke u sistem grijanja

10. Ugradnja ekspanzijske posude

11. Spajanje spremnika potrošne tople vode na sistem grijanja

12. Spajanje kotla na sistem grijanja

13. Montaža i spajanje sistema grijanja u kombinaciji s dizalicom topline

14. Montaža i spajanje solarnog sistema za grijanje potrošne tople vode

15. Montaža i spajanje solarnog sistema za grijanje kotlovske vode

16. Montaža solarnih kolektora na solarni toplinski sustav

17. Montaža solarnog bivalentnog spremnika na solarni toplinski sustav

18. Montaža regulacijske i sigurnosne opreme na solarni toplinski sustav

19. Postavljanje cijevi za podno grijanje i spajanje na razdjelnik i sabirnik

20. Montaža razdjelnika za podno i zidno grijanje

21. Montaža i spajanje split sustava

22. Servis klima uređaja

23. Montaža i spajanje ventilokonvektora

24. Crpni dvocijevni sustav

Mentori: Matija Cejpek i Oriana Zgombić

**Zanimanje: Vodoinstalater**

1. Priključak na vodoopskrbni sustav.

2. Kućna vodovodna instalacija.

3. Montaža umivaonika sa svim protrebnim elementima (ovjesni pribor, slavina, sifon).

4. Montaža PTV-a (spremnik topla voda).

5. Montaža podžbuknog vodokotlića.

6. Montaža WC školjke na podžbukni vodokotlić i ugradnja tipkala za puštanje vode.

Mentor: Matija Cejpek

Ravnatelj:

Ivan Vrbik