

TEME ZAVRŠNIH RADOVA

Razred: 3.e – CNC OPERATER – DUALNO OBRAZOVANJE

Školska godina: 2024./2025.

Mentor nastavnik **ERVIN JAKOPEC**, mag.ing.mech. nudi sljedeće teme:

1. Načini posluživanja CNC stroja tokarilice
2. Načini posluživanja CNC stroja glodalice
3. Proces programiranja CNC tokarilice u programu ESPRIT
4. Proces programiranja CNC glodalice u programu ESPRIT
5. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-1 – tokarenje
6. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-2 – tokarenje
7. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-3 – tokarenje
8. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-4 – tokarenje
9. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-5 – tokarenje
10. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-6 – glodanje
11. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-7 – glodanje
12. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-8 – glodanje
13. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-9 – glodanje
14. Izrada strojnog dijela prema nacrtu 3E-10 – glodanje
15. Mjerenje i kontrola dijela izrađenog na CNC stroju
16. Izrada 3D modela aditivnim tehnologijama
17. Izrada grba Grada Ludbrega
18. Izrada grba Srednje škole Ludbreg
19. Vlastita tema prema dogovoru

Mentor nastavnik **TOMISLAV DEBELEC**, bacc.ing.mech. nudi sljedeće teme:

1. Izrada osovine s dva utora i konusom prema nacrtu i simulacija
2. Simulacija izrade osovine tokarenjem i izrada osovine
3. Izrada dijela na CNC glodalici prema nacrtu
4. Izrada svojih inicijala na Al - ploči i simulacija
5. Prikaz tehnologije i simulacije izrade osovine na CNC tokarilici
6. Prikaz tehnologije i simulacije izrade dijela na CNC glodalici
7. Mjerenje i kontrola dijela izrađenog na CNC stroju

8. Izrada klinaste remenice
9. Izrada šahovskih figura
12. Proces izrade lančanika
13. Izrada grba Srednje škole Ludbreg
14. Izrada strojnog dijela prema nacrtu-tokarenje
15. Izrada strojnog dijela prema nacrtu- glodanje
16. Izrada strojnog dijela prema nacrtu- savijanje
17. Izrada strojnog dijela prema nacrtu- rezanje na laseru
18. Graviranje na laseru
19. Graviranje na CNC glodalici
20. Izrada 3D modela na 3D printeru

Ravnatelj:

Josip Zdelar, dipl.ing.

