

## TEME ZAVRŠNIH RADOVA

**Razred:** 4.a – STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR

**Školska godina:** 2024./2025.

Mentor nastavnik **KRISTIJAN SAČIĆ**, mag.ing.mech. nudi sljedeće teme:

1. Modeliranje sklopa prema crtežu br.S-00-00-01 prema nacrtu u programu SolidWorks
2. Modeliranje sklopa prema crtežu br.S-00-00-02 prema nacrtu u programu SolidWorks
3. Modeliranje sklopa prema crtežu br.S-00-00-03 prema nacrtu u programu SolidWorks
4. Proračun steznog i zavarenog spoja
5. Proračun vijčane preše
6. Proračun zakovičnog spoja
7. Primjena Lean metode u Srednjoj školi Ludbreg
8. Poslovna prezentacija
9. Završna kontrola proizvoda
10. Izrada 3D modela gril roštilja
11. Izrada 3D modela metalne ograde
12. Izrada 3D modela kolica za alat

Mentor nastavnik **ZLATKO ČIĆMAK**, mag.ing.mech. nudi sljedeće teme:

1. Alati za lijevanje
2. Proračun steznog i zavarenog spoja
3. Proračun vijčane preše
4. Tehnološke značajke strojeva za obradu odvajanjem čestica
5. Strojevi i alati za savijanje, i njihova primjena
6. Hlađenje i podmazivanje reznog alata u obradi odvajanjem čestica
7. Rezanje limova u proizvodnji, i njihova integracija u obradbu odvajanjem čestica
8. Limovi, puni materijali, svornjaci, spojni elementi
9. Početna kontrola proizvoda
10. Završna kontrola proizvoda

Mentor nastavnik **EUGEN MIKULČIĆ**, bacc.ing.mech. nudi sljedeće teme:

1. ISO - sustavi dosjeda
2. Fotonaponski sustavi (Elektrane)
3. Male hidroelektrane
4. Energija vjetra – Vjetroelektrane
5. Solarne ćelije
6. Solarni toplinski sustavi
7. Dizalice topline
8. Geotermalna energija
9. Maketa fotonaponskog sustava
10. Solarni tracker
11. Solarni punjač za baterije
12. Solarni hladnjak s termostatom
13. Digitalni sat
14. Automatizirani sustav punjenja spremnika
15. Akustička sklopka
16. Elektronički sustav prijave na kvizovima
17. LED kocka
18. Digitalni termometar
19. Maketa pametne kuće
20. Maketa plastenika
21. Digitalno brojilo prometa
22. Upravljanje rasvjetom uz pomoć PIR senzora
23. Kalkulator izveden pomoću mikroupravljača
24. Robotska kolica
25. Maketa automatiziranog skladišta
26. Simulacija raskrižja
27. Protuprovalni alarm
28. Vlastita tema

Ravnatelj:

Josip Zdelar, dipl.ing.

