

TEME ZAVRŠNIH RADOVA 2025./2026. god.

STROJARSTVO

Zdenka Bartošak

1. Tehnološki postupak izrade rezervoara ulja
2. Tehnološki postupak izrade rezervoara goriva
3. Tehnološki postupak izrade ralice
4. Tehnološki postupak izrade kućišta turbine
5. Tehnološki postupak montaže ralice
6. TIG postupak zavarivanja
7. Tehnološki proces izrade romobila
8. Osiguranje kvalitete u autoindustriji
9. LEAN metodologija u proizvodnji
10. PDCA analiza i rješavanje problema u proizvodnji
11. Primjena 5S metode
12. Upravljanje procesima u proizvodnji
13. Tema po vlastitom izboru

Gordana Erić

1.	Tehnološki postupak izrade složenog izratka na CNC tokarilici
2.	Tehnološki postupak izrade složenog izratka na CNC glodalici
3.	Usporedna analiza ručnog programiranja i programiranja uz pomoć CAM softvera
4.	Izbor i primjena alata i reznih ploča kod CNC tokarenja različitih materijala
5.	Zavareni spojevi - Izrada konstrukcije
6.	Upravljački sustavi na alatnim strojevima
7.	Izrada tehnološke dokumentacije za CNC obradu
8.	Optimizacija vremena obrade na CNC stroju

1.	Otto motor
2.	Diesel motor
3.	Nuklerani reaktori
4.	Hidraulična preša
5.	Dizalice topline
6.	Hidroelektrane
7.	Vjetroelektrane
8.	Izrada 3D modela u programu Solidworks - model po dogovoru
9.	3D print modela izrađenog u programu Solidworks - model po dogovoru
10.	Tema po izboru

Luka Makar

1. TOPLINSKI PROCES U TURBINSKOM STUPNJU
2. PRETVORBA ENERGIJE U STUPNJU AKSIJALNE TURBINE
3. GUBICI U TURBINSKIM STUPNJEVIMA I TURBINI
4. PRORAČUN TURBINSKOG STUPNJA
5. TOPLINSKI PROCESI OTVORENOG PLINSKOTURBINSKOG POSTROJENJA
6. POMOĆNI DIJELOVI PLINSKOTURBINSKOG POSTROJENJA
7. MOTORI U UNUTARNJIM IZGARANJEM
8. MOTORI S VANJSKIM IZGARANJEM-STIRLINGOV MOTOR
9. STVARNI CIKLUS STIRLINGOVA MOTORA
10. DIZALICE TOPLINE
11. HIDROENERGETSKA POSTROJENJA
12. VJETROTURBINE I VJETROELEKTRANE
13. NUKLEARNA ENERGIJSKA POSTROJENJA
14. RAZVOJ TOKARSKIH ALATNIH STROJEVA
15. RAZVOJ GLODAČIH ALATNIH STROJEVA
16. RJEŠENJE ZA GLAVNO I POMOĆNO GIBANJE KOD TOKARSKIH I GLODAČIH STROJEVA
17. SUVREMENA POBOLJŠANJA MODULA I IZVEDBI
18. GLAVNI PRIGONI NU-STROJEVA
19. PRORAČUN GLAVNOG PRIGONA
20. OBRADNI SUSTAVI
21. AUTOMATSKA IZMJENA ALATA
22. SVRDLA
23. ŠTANCE

24. PRORAČUN SILA I KONSTRUKCIJA NAPRAVA ZA STEZANJE

25. NOŽEVI

Marin Vundać

1.	Zavarivanje
2.	Korozija
3.	Ispitivanje zavarenih spojeva
4.	Površinska zaštita
5.	Sustav balastnih voda na brodu
6.	Uradi sam - bicikl
7.	Cjevovodi
8.	Uradi sam - perni bat
9.	Ručna vijčana dizalica

Tomislav Petričević

1.	Parametarsko oblikovanje sklopa u programskom paketu CATIA
2.	Izrada 3D modela, tehnologije i CNC programa (za glodalicu) u Solidworksu i SolidCAM-u
3.	Oblikovanje i proračun složenog ekscentričnog vijčanog ili zakovičnog spoja
4.	Izrada i kontrola strojnog dijela na CNC glodalici
5.	Konstruktivske i kinematičke inačice 5-osnih glodalica
6.	Tokarenje - vrste, konstrukcija i materijali alata
7.	Glodanje - vrste, konstrukcija i materijali alata
8.	Osmišljavanje i opremanje školske radionice za predmet Obrada materijala
9.	TIG zavarivanje i tvrdo lemljenje
10.	Alati i naprave za stezanje izradaka pri glodanju
11.	Mjerenje i kontrola u proizvodnji
12.	Obrada materijala odvajanjem čestica alatima bez oštice - postupci i strojevi

1.	Kinematička analiza pogonskog mehanizma bicikla
2.	Dinamička analiza pogonskog mehanizma bicikla
3.	Mehaničke značajke bicikla (održavanje ravnoteže i otpori vožnje)
4.	Raspodjela opterećenja na kotače bicikla (horizontalna podloga, uzdužni nagib, kočenje)
5.	Težište sustava vozač bicikla i bicikl

Mile Mioković

1.	Tarni prijenos
2.	Zupčani prijenos
3.	Remenski prijenos
4.	Lančani prijenos
5.	Stezni i zavareni spoj
6.	Vijčana preša
7.	Konstrukcija vratila

Ante Bubrić

1.	Zupčanici
2.	Upravljanje CNC tokarilicom
3.	Upravljanje CNC glodalicom
4.	AUTO CAD
5.	Transformatori

Nada Nađ

1.	Lemljenje
2.	TIG i MIG zavarivanje
3.	Zakovični spojevi
4.	Spremnici energije
5.	Sustavi za prijenos energije
6.	Spojka
7.	Teme po izboru

Tanja Kraljević

1.	Zupčani prijenosnici
2.	Metalne konstrukcije
3.	Konstrukcija steznog alata
4.	Konstrukcija -tema po izboru

Karla Krolo

1.	Klimatizacija i ventilacija sustava
2.	Izrada i usporedba mjerenja jednostavnog limenog predmeta (naziv predmeta) pomicnim mjerilom i mikrometrom
3.	Projektiranje i izrada limenog predmeta (naziv predmeta)
4.	Obnovljivi sustavi za grijanje
5.	Tema po izboru