

TEME ZAVRŠNIH RADOVA 2024./2025. god.**STROJARSKI TEHNIČAR****1. ZDENKA BARTOŠAK, dipl.ing.str.****TEME:**

- 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 izrade zavarivačkog sklopa
- 6.TIG postupak zavarivanja
- 7.Elementi prijenosa snage i gibanja
- 8.Lančani prijenos
- 9.Zupčani prijenos
- 10.Stapni mehanizmi
- 11.Remenski prijenos
- 12.Elementi protoka
- 13.Tehnološki proces izrade romobila
- 15.Osiguranje kvalitete u autoindustriji
16. Lean metodologija u proizvodnji
17. PDCA analiza i rješavanje problema u proizvodnji
18. Primjena 5S metode
19. Upravljanje procesima u proizvodnji
- 20.Tema po vlastitom izboru

2. GORDANA ERIC, dipl.ing.str.**TEME:**

1. CNC tokarenje - izrada dijelova za model vagona
2. CNC glodanje - izrada dijelova za model vagona
3. CNC tokarenje u SolidCam-u - izrada dijelova za model vagona
4. CNC glodanje u SolidCam-u - izrada
6. Zavareni spojevi - Izrada konstrukcije
7. Štanca - alat, naprava i alatni stroj
8. 3-osni i 5-osni Obradni centri
9. Tokarilice - vrste, alati, primjena
10. Glodalice - vrste, alati, primjena
11. CNC alatni strojevi
12. Upravljački sustavi na alatnim strojevima
13. Izrada i printanje dijelova za vagona T4EU-REV4.0
14. Model HR vagona - modeliranje u Solidworksu
15. Izrada dvokraka i izvlakača

3. ANAMARIJA KOVAČEVIĆ, mag. ing. mech.

TEME:

1. PLC programiranje
2. Senzori
3. Nuklearni 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

4. LUKA MAKAR, mag.ing.mech.

TEME:

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

5. TOMISLAV PETRIČEVIĆ, dipl. ing. str.

TEME:

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. Konstrukcijske 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 oštrice - postupci i strojevi

6. MARIN VUNDAĆ, dipl. ing. str.

TEME:

1. Centrifugalne pumpe
2. Zupčanici, analiza stupnja prekrivanja
3. Uradi sam - perni bat
4. Konstrukcija ručne vijčane dizalice