

TEME ZAVRŠNIH RADOVA 2020./2021.god.**STROJARSKI TEHNIČAR****1. GORDANA ERIĆ, dipl.ing.str.****TEME:**

- 1.CNC tokarenje - izrada dijelova za Magical Moving Machine
- 2.CNC glodanje - izrada dijelova za Magical Moving Machine
- 3.CNC tokarenje u SolidCam-u - izrada modela MMM
- 4.CNC glodanje u SolidCam-u - izrada modela MMM
- 5.Model "Magical moving machine" - modeliranje u SolidWorksu
- 6.Model "Magical moving machine" - modeliranje u Catii
- 7.Zavareni spojevi - Izrada konstrukcije
- 8.Štanca - alat, naprava i alatni stroj
- 9.3-osni i 5-osni Obradni centri
- 10.Tokarilice - vrste, alati, primjena (teor. razrada min 25 str.)
- 11.Glodalice - vrste, alati, primjena (teor. razrada min 25 str.)
- 12.CNC alatni strojevi (teor. razrada min 25 str.)
- 13.Upravljački sustavi na alatnim strojevima (teor. razrada min 25 str.)
- 14.Upravljački sustavi na alatnim strojevima (teor. razrada min 25 str.)

2. TANJA KRALJEVIĆ, dipl.ing.str.**TEME:**

1. Obrada odvajanjem čestica- Tokarenje
2. Obrada odvajanjem čestica- Glodanje
3. Obrada odvajanjem čestica- Bušenje
4. Obrada odvajanjem čestica- Brušenje
5. Obrada slobodnom oštricom
6. Nekonvencionalni postupci obrade
7. Obrada postizanjem strukture, osnove toplinske obrede
8. Kontrola kvalitete
9. Održavanje strojeva i opreme
10. Parametarsko konstruiranje strojnih dijelova
11. Parametarsko konstruiranje zupčanika (Catia)
12. Parametarsko konstruiranje vijaka (Catia)
13. Parametarsko konstruiranje kutnog ležaja (Catia)
14. Parametarsko konstruiranje zupčanika sa spojnicom
15. Parametarsko konstruiranje zupčanika sa prirubnicom

3. VALENTINA LATIN IVEZIĆ, mag.ing.mech.
TEME:

1. Otto motori
2. Diesel motori
3. Parni kotlovi specijalnih konstrukcija
4. Dizalice topline
5. Hidraulična preša
6. Optički senzori

4. FILIP MATEŠA, mag.ing.mech.
TEME:

1. Konstruiranje i 3D ispis mobilnog robota upravljani preko web sučelja
2. Konstruiranje i 3D ispis quadcoptera
3. Konstruiranje i 3D ispis vjetroturbine
4. Konstruiranje i izrada meteo stanice sa web sučeljem
5. Konstruiranje i 3D ispis sustava transporta materijala
6. Konstruiranje i 3D ispis sustava sortiranja materijala
7. Konstruiranje i 3D ispis sustava vertikalnog transportiranja materijala
8. Konstruiranje i 3D ispis sustava preusmjerenja materijala
9. Konstruiranje i 3D ispis 2D CNC pisaača
10. Konstruiranje i 3D ispis modela plovila upravljani preko web sučelja
11. Konstruiranje četvertotaknog OTTO motora
12. Konstruiranje dvotaknog OTTO motora

5. MILE MIKOVIĆ, dipl.ing.str.

1. Vratilo
2. Spojka
3. Vijčana preša
4. Reduktor
5. Tarni prijenos
6. Lančani prijenos
7. Remenski prijenos
8. Mehanizam po vlastitom izboru

6. ZVONIMIR PETKOVIĆ, mag.ing.mech.
TEME:

1. Konstruiranje sklopnog modela
2. 3D simulacija protoka fluida
3. CAM simulacija glodanja
4. CAM simulacija tokarenja
5. CNC glodanje
6. CNC tokarenje

7. FDM 3D pisači, teorija i razvoj
8. 3D printanje modela automobila
9. Simulacija kinematike 3D modela
10. Utjecaj visine sloja 3D printanja na kvalitetu površine
11. Način rada CAM sustava
12. Izrada mjerača kvalitete zraka (PM10 i PM2,5)
13. Izrada modela elektromotora s kućištem
14. Izrada modela naprave za stezanje
15. Usporedba metoda programiranja CNC stroja

7. KREŠIMIR PIZENT, dipl.ing.str.

TEME:

1. Proračun vratila opterećeno na savijanje
2. Proračun vratila opterećeno na uvijanje
3. Proračun vratila opterećeno složenim opterećenjem
4. Proračun jednostupanjskog reduktora

8. DARISLAV ŠTRACAK, dipl.ing.str.

TEME:

1. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE PREŠE
2. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE VENTILA
3. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE PUMPE
4. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE TARNE SPOJKE
5. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE LANČANOG PRIJENOSA
6. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE ZUPČASTE PUMPE
7. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE REDUKTORA
8. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE SIGURNOSNOG VENTILA
9. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE CIRKULARA
10. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE BUŠILICE
11. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE CHARPYEVOG BATA
12. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE PUŽNOG PRIJENOSA
13. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE REDUKCIONOG VENTILA
14. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE ZASUNA
15. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE PREŠE
16. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE VJETRENJAČE
17. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE VERTIKALNE VJETRENJAČE
18. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE UREĐAJA ZA KALANJE DRVETA

19. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE ROMOBILA
20. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE PROIZVODA PO IZBORU UČENIKA
21. RAZRADA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE PROIZVODA PO IZBORU UČENIKA
22. Razrada tehnološkog procesa izrade motora
23. Razrada tehnološkog procesa izrade vijčane pumpe
24. Razrada tehnološkog procesa izrade dvotaktnog motora
25. Razrada tehnološkog procesa izrade mini miješalice za beton