

ZAKLJUČNI IZPITI – 2020 / 2021

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE

3. AVS, 3. MET, 3. OK in 3. EM

TEME ZA ZAKLJUČNI IZPIT – METALURG

Mentor: Slavko Koljibabić

1. Kaljenje segmentov Tip B/E iz jekla SIRAPID 3344 (BRM 3)
2. Poboljšanje folijskih valjev D280 iz jekla OHV4
3. Kaljenje 1. vmesnih valjev D137.7 iz jekla OV266
4. Tehnološka pot materiala in kovanje 40/45 MN stiskalnici v KTO
5. Opis stiskalnice v KTO
6. Izdelava peščenih kalupov po ester silikatnem postopku - za litje jeklene litine
7. Proces izdelave livarskih jeder po CO2 postopku
8. Mehanske lastnosti jekla PT929
9. Izdelava jekla OCR12VM za nadaljnjo predelavo na Bloomingu
10. Proces izdelave paličastega jekla D2 dimenzije $F_i=25$
11. Valjanje ploščatih profilov na srednji valjarski progi SIJ Metal Ravne

ZAKLJUČNI IZPITI – 2020 / 2021

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE

3. AVS, 3. MET, 3. OK in 3. EM

TEME ZA ZAKLJUČNI IZPIT – AVTOSERVISER

Mentor : **Alojz Mlinar**

1. Servis na motorju.
2. Servis vozila.
3. Menjava sklopke.
4. Montaža-servis delovnega dvigala.
5. Priprava avtomobila za tehnični pregled.
6. Zamenjava zobatega jermena-verige.
7. Popravilo zavor.
8. Zamenjava delov podvozja, nastavitve geometrije koles.
9. Popravilo menjalnika.
10. Popravilo motorja.
11. Popravilo izpušnega sistema.
12. Popravilo zaganjača, alternatorja, el. komponent.
13. Izdelava motornega vozila.

Mentor : **Jure Krof**

1. Obnova oziroma pregled zavor na avtomobilu
2. Menjava zobatega jermena (veliki servis)
3. Menjava sklopke na ročnem menjalniku
4. Veliki servis na avtomatskem menjalniku
5. Obnova zavornega sistema
6. Pregled in priprava avtomobila za tehnično brezhibnost
7. Obnova oz. menjava turbinskega polnilnika
8. Menjava tesnila glave motorja
9. Menjava ojničnih in glavnih ležajev motorja
10. Napake na elektro inštalaciji in senzoriki pri avtomobilu

ZAKLJUČNI IZPITI – 2020 / 2021

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE

3. AVS, 3. MET, 3. OK in 3. EM

11. ABS sistemi in delovanje
12. Menjava kolesnega ležaja in nastavitve geometrije koles
13. Obnova motorja
14. Kleparska dela in popravilo karoserije
15. Mehanska nastavitve uplinjača oz. zgorevanja

ZAKLJUČNI IZPITI – 2020 / 2021

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE

3. AVS, 3. MET, 3. OK in 3. EM

TEME ZA ZAKLJUČNI IZPIT – OBLIKOVALEC KOVIN

Mentor: Jože Kacil

1. Streme
2. Stremenski vijak
3. T-matica
4. Podloga
5. Stopničasta podloga
6. Čeljust primeža
7. Delilna plošča
8. Nosilec noža
9. Držalo utornega noža
10. Stranski omejevalec
11. Streme za el. magnet

Mentor: Milan Močilnik

1. Izdelava ohlapnega prilega (izdelek) in osnove struženja
2. Izdelava valja (izdelek) in vrste stružnic, glavni deli univerzalne stružnice, opis
3. Izdelava tečaja za vrata (izdelek) in strugarsko rezalno orodje
4. Izdelava ohlapnega prilega (izdelek) in vrtanje na stružnici
5. Izdelava valja (izdelek) in osnove cnc struženja
6. Izdelava tečaja za vrata (izdelek) in navoji (splošno o navojih, izdelava)
7. Izdelava ohlapnega prilega (izdelek) in vrste in uporaba središčnih izvrtin
8. Izdelava valja (izdelek) in nevarnosti pri delu in zaščita
9. Izdelava tečaja za vrata (izdelek) in merilno orodje

ZAKLJUČNI IZPITI – 2020 / 2021

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE

3. AVS, 3. MET, 3. OK in 3. EM

TEME ZA ZAKLJUČNI IZPIT – MEHATRONIK

Mentor: mag. Martina Ribič

1. Vpenjanje obdelovanca in vrtanje
2. Naprava za kovičenje
3. Upogibanje pločevine z dvosmernim cilindrom
4. Vrtanje izvrtin s tremi cilindri
5. Naprava za lepljenje plošč
6. Avtomatizacija dodajalne naprave
7. Naprava za krivljenje pločevine
8. Avtomatizacija vpenjalne naprave
9. Razdeljevanje kroglic z dvosmernim cilindrom
10. Usmerjanje zabojev
11. Stiskanje pločevink
12. Avtomatizacija premikanja zabojev in obdelovancev
13. Avtomatizacija vrtanja
14. Avtomatizacija vstavljanja čepa v obdelovanec
15. Avtomatizacija stroja za upogibanje
16. Pretok materiala
17. Načrtovanje in izdelava komponent za robotsko roko
18. Odpiranje in zapiranje vrat
19. Krmiljenje livarske zajemalke
20. Avtomatizacija dvigovanja zabojev
21. Naprava za obdelavo notranjega premera puše na stružnici s tremi cilindri
22. Avtomatizacija avtodvigala
23. Odpiranje vrat peči
24. Avtomatizacija vrtalnega stroja
25. Avtomatizacija rezkanja utorov
26. Vpenjanje in upogibanje pločevine
27. Vstavljanje zaboja in stiskanje pločevink
28. Vpenjanje in sestavljanje obdelovanca
29. Dovajanje zabojev na obdelovalni stroj

ZAKLJUČNI IZPITI – 2020 / 2021

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE

3. AVS, 3. MET, 3. OK in 3. EM

30. Robljenje cevi
31. Naprava za obdelavo notranjega premera puše na stružnici z dvema cilindroma
32. Predelava hidravličnega pogona na vrtnem traktorju

Tajnica zaključnih izpitov:

Mateja Aplinc, prof.