



Názov školy: Spojená škola L. Podjavorinskej 22, Prešov

Školský rok: 2023/2024

Praktická maturitná skúška – praktická časť odbornej zložky

Študijný odbor: 2679 K mechanik mechatronik

Témy:

1. Navrhnite pneumatický obvod na mechanizmus regálového zakladača. Napíšte riadiaci program pre PLC na modeli dopravníka.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

2. Navrhnite pneumatický obvod na mechanizmus zväracieho stroja. Napíšte riadiaci program pre PLC na model lisu s dopravníkom.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

3. Navrhnite pneumatický obvod pre automat na plechovkové nápoje. Napíšte riadiaci program pre PLC na model dvoch výrobných operácií s dopravníkmi.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

4. Navrhnite pneumatický obvod pre dve pracoviská obsluhované z jedného zásobníka. Napíšte riadiaci program pre PLC na model lisu s dopravníkom.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC



programovanie

5. Navrhните pneumatický obvod pre Lejaciu panvu. Napíšte riadiaci program pre PLC na modeli dopravníka.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

6. Navrhните pneumatický obvod pre bezpečnostné upínanie obrobku. Napíšte riadiaci program pre PLC na model lisu s dopravníkom.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

7. Zhotovenie elektronického rozhodcu

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, základy elektrotechniky, elektrotechnické meranie, elektrotechnická spôsobilosť, technické kreslenie, elektronika, programovanie

8. Inštalácia na omietku . pravá

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, grafické systémy, rozvod a využitie elektrickej energie

9. Zapojenie hviezda – trojuholník v rozvádzači

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, grafické systémy, rozvod a využitie elektrickej energie

10. Zapojenie pohonu kaliacej linky – rozvádzač

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, grafické systémy, rozvod a využitie elektrickej



energie

SPOJENÁ ŠKOLA

L. Podjavorinskej 22, Prešov
