

Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE

Školský rok: 2023/2024

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Obhajoba vlastného projektu

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách

Smerovanie: informačné a komunikačné technológie v doprave

Trieda: IV.E

Forma: a) Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

TÉMY:

1. Meranie polovodičovej diódy.
2. Meranie bipolárneho tranzistora.
3. Meranie na jednofázovom transformátore.
4. Tlačidlový semafor riadený arduinom

Forma: b) Obhajoba vlastného projektu

TÉMY:

1. Zdroje napätia, zosilňovače, nabíjačky
2. Elektrické zariadenia nn
3. Meracie a detekčné zariadenia
4. Optické a akustické elektronické obvody
5. Elektronické zariadenia s procesorom
6. Softvérové riešenie odborného problému
7. Informačno-komunikačné technológie
8. Obnoviteľné zdroje energie
9. Vytvorenie učebnej pomôcky pre odborný predmet

Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách

Smerovanie: informačné a komunikačné technológie

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa (E6, LAI)

Téma číslo: 1

Téma: Meranie polovodičovej diódy

Zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, interpretáciu prakticky nameraných hodnôt s dôrazom na samostatnosť a správnosť praktických činností, prevláda forma samostatnej praktickej činnosti s popisom výsledkov nameraných hodnôt.

Výstupom je vyhotovený dokument MS Word s tabuľkami a grafom.

Nutnosťou je dodržanie BOZP.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektrotechnika, Elektronika, Aplikovaná informatika, Elektrotechnické merania, Elektrotechnická spôsobilosť

Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách

Smerovanie: informačné a komunikačné technológie

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa (E6, LAI)

Téma číslo: 2

Téma: Meranie bipolárneho tranzistora

Zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, interpretáciu prakticky nameraných hodnôt s dôrazom na samostatnosť a správnosť praktických činností, prevláda forma samostatnej praktickej činnosti s popisom výsledkov nameraných hodnôt.

Výstupom je vyhotovený dokument MS Word s tabuľkami a grafom.

Nutnosťou je dodržanie BOZP.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektrotechnika, Elektronika, Aplikovaná informatika, Elektrotechnické merania, Elektrotechnická spôsobilosť

Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: informačné a komunikačné technológie

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa (E7, LAI)

Téma číslo: 3

Téma: Meranie na jednofázovom transformátore

Zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, interpretáciu prakticky nameraných hodnôt s dôrazom na samostatnosť a správnosť praktických činností, prevláda forma samostatnej praktickej činnosti s popisom výsledkov nameraných hodnôt.

Výstupom je vyhotovený dokument MS Word s tabuľkami a grafom.

Nutnosťou je dodržanie BOZP.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektrotechnika, Elektronika, Aplikovaná informatika, Elektrotechnické merania, Elektrotechnická spôsobilosť, Prax

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách

Smerovanie: informačné a komunikačné technológie

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa mikroprocesorovej techniky (102)

Téma číslo: 4

Téma: Tlačidlový semafor riadený arduinom

Zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, s dôrazom na tvorivosť pri riešení problému a na samostatnosť a správnosť algoritmu, prevláda forma samostatnej praktickej činnosti s popisom dosiahnutých výsledkov.

Výstupom je vyhotovený dokument MS Word s tabuľkami a grafom.

Nutnosťou je dodržanie BOZP.

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Elektronika, Aplikovaná informatika, Mikroprocesorová technika, Počítačové systémy a siete, Elektrotechnické merania, Elektrotechnická spôsobilosť