

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: elektrická trakcia a energetika v doprave

Trieda: IV.E

Forma: a) Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

TÉMY:

1. Rozbor trakčných vlastností hnacieho vozidla.
2. Meranie na jednofázovom transformátore.
3. Kontrola prenosovej schopnosti trakčného vedenia.
4. Meranie charakteristík polovodičovej diódy.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3739 M elektrotechnika v doprave a telekomunikáciách
smerovanie: elektrická trakcia a energetika v doprave

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa (E7, LAI)

Téma číslo: 1

Téma: Rozbor trakčných vlastností hnacieho vozidla HV-182

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:

Elektrické zariadenia vozidiel, Elektroenergetika, Elektrické zariadenia, Mechanické zariadenia vozidiel, Elektrotechnika, Aplikovaná informatika, 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: elektrická trakcia a energetika v doprave

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa (E7, LAI)

Téma číslo: 2

Téma: Meranie na jednofázovom transformátore.

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:

Elektrotechnické meranie, Elektrické zariadenia, Elektroenergetika, Aplikovaná informatika, Prax, Elektrotechnika, 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: elektrická trakcia a energetika v doprave

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa (E7, LAI)

Téma číslo: 3

Téma: Kontrola prenosovej schopnosti trakčného vedenia

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:

Elektrické zariadenia vozidiel, Elektroenergetika, Elektrické zariadenia, Mechanické zariadenia vozidiel, Elektrotechnika, Aplikovaná informatika, 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: elektrická trakcia a energetika v doprave

Dĺžka trvania skúšky: 8 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa (E7, LAI)

Téma číslo: 4

Téma: Meranie charakteristík polovodičovej diódy.

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:

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