

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: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel
Trieda: IV.T

Forma: a) praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

TÉMY:

1. Konštrukčné riešenie, údržba a opravy kolies cestných vozidiel
2. Diagnostika osvetľovacej a zdrojovej sústavy osobného automobilu
3. Skúšky, údržba a opravy bŕzd cestných vozidiel
4. Diagnostika elektronicky riadenej palivovej sústavy BM
5. Diagnostika elektronicky riadenej palivovej sústavy naftového motora
6. Riešenie bezpečnosti prevádzky automobilu a ekológie automobilu
7. Prenos výkonu motora spojkou a skúšanie materiálov jej častí.
8. Vplyv spaľovania zmesi na požadované parametre motora
9. Ventilový rozvod, určenie hlavných parametrov, kontrola rozmerov súčiastok.
10. Kľukový mechanizmus, meranie rozmerov a pevnostná kontrola.
11. Návrh kotúčovej brzdy automobilu A variant
11. Návrh bubnovej brzdy automobilu B variant
12. Konštrukcia spaľovacieho motora

Forma: b) obhajoba vlastného projektu

6. Riešenie bezpečnosti prevádzky a ekológie automobilu
12. Konštrukcia spaľovacieho motora
13. Prenosové zariadenie krútiaceho momentu SM
14. Elektrické a elektronické okruhy spaľovacieho motora
15. Spolupráca a konštrukcia mechanických častí automobilu

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: autolaboratórium, odborná učebňa

Téma číslo: 1

Názov: Konštrukčné riešenie, údržba a opravy kolies cestných vozidiel

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: autolaboratórium, odborná učebňa

Téma číslo: 2

Názov: Diagnostika osvetľovacej a zdrojovej sústavy osobného automobilu

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: autolaboratórium, odborná učebňa

Téma číslo: 3

Názov: Skúšky, údržba a opravy brzd cestných vozidiel

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: autolaboratórium, odborná učebňa

Téma číslo: 4

Názov: Diagnostika elektronicky riadenej palivovej sústavy BM

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 5

Názov: Diagnostika elektronicky riadenej palivovej sústavy naftového motora

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 6

Názov:: Riešenie bezpečnosti prevádzky a ekológie automobilu.

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 7

Názov: Prenos výkonu motora spojku a skúšanie materiálov jej častí.

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 8

Názov: Vplyv spaľovania zmesi na požadované parametre motora .

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 9

Názov: Ventilový rozvod, určenie hlavných parametrov, kontrola rozmerov súčiastok.

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín

Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 10

Názov: Kľukový mechanizmus, meranie rozmerov a pevnostná kontrola.

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 11 A

Názov: Návrh kotúčovej brzdy automobilu.

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 11 B

Názov: Návrh bubnovej brzdy automobilu.

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.

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

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: Praktická realizácia a predvedenie komplexnej úlohy

Študijný odbor: 3765 M technika a prevádzka dopravy
smerovanie: prevádzka a údržba cestných vozidiel

Dĺžka trvania skúšky: 6 hodín
Miesto vykonania úlohy: odborná učebňa

Téma číslo: 12

Názov: Konštrukcia spaľovacieho motora

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.