

TÉMATA MATURITNÍ ZKOUŠKY

Studijní obor: 23-45-M/01 Dopravní prostředky

Školní rok: 2018/2019

Témata praktické maturitní zkoušky ze SOUBORU ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

1. Palivová soustava zážehových a vznětových motorů
2. Podvozek, geometrie podvozku
3. Kola, pneumatiky, brzdy
4. Diagnostika, měření osciloskopem
5. Výměna rozvodů, seřizování motorů, servis vozidel
6. Výroba svařence

Témata písemné maturitní zkoušky z DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

1. Mechanika silničních vozidel I
2. Mechanika silničních vozidel II
3. Podvozky vozidel
4. Spalovací motory
5. Hlavní části motoru, paliva, příslušenství
6. Převodové ústrojí

Témata písemné maturitní zkoušky ze STROJÍRENSTVÍ

1. Mechanické převody, kinematické mechanismy
2. Uložení hřídelů, ložiska a vedení
3. Metalurgie, tepelné zpracování oceli
4. Výpočet hřídelů, kombinované namáhání
5. Hřídelové spojky, výpočet, modelování
6. Model svařence, výkres, výpočet

Témata MATURITNÍ PRÁCE

1. Návrh a výroba svařovaného nájezdu
2. Návrh a výpočet nůžkového zvedáku
3. Návrh a výpočet dvoustupňové čelní převodovky
4. Řešení provozuschopnosti RC modelů
5. Ruční přezouvačka motocyklových pneumatik
6. Systém hodnocení porušování pravidel silničního provozu řidiči



7. Výroba motokoloběžky
8. Brzdy a brzdový systém osobních automobilů
9. Hrazda pro zavěšení motoru
10. Emise zážehových motorů
11. Emise vznětových motorů
12. Vstřikovací ventily