Střední průmyslová škola dopravní, a.s.
Plzeňská 298/217 a, Praha 5

Maturitní otázky

PT 2023-2025 – komplet

1) Technické materiály (železné); BOZP, hygiena práce, nakládání s odpady, pracovní úrazy – prevence
2) Technické materiály (neželezné); Rozebíratelné a nerozebíratelné spoje
3) Zkoušky mechanických vlastností materiálů (statické, dynamické a cyklické zkoušky); Díly umožňující pohyb (čepy, ložiska)
4) Technologické zkoušky (destruktivní, nedestruktivní); Brzdy, brzdicí mechanismy, zdrže
5) Polotovary, jejich rozdělení a značení; Mechanické převody
6) Kontrola měřením, způsoby, měřidla (měření délek, úhlů a rovinných a tvarových ploch, měření drsnosti povrchu a strojních součástí); Kinematické mechanismy, regulační mechanismy
7) Tepelné a chemicko-tepelné zpracování železných materiálů; Tekutinové mechanismy
8) Slévárenství; Výtahy, zvedací zařízení
9) Strojní tváření; Jeřáby
10) Dělení materiálů; Dopravníky, lanovky
11) Ruční obrábění, stroje a nástroje; Pístové stroje, kompresory
12) Svařování kovů plamenem, svařování tlakem a teplem, svařování plastů, pájení; Lopatkové stroje, ventilátory
13) Svařování kovů elektrickým obloukem, odporové svařování, lepení; Dopravní prostředky – podvozky, převodovky, rozvodovky
14) Strojní obrábění – obrábění rotačních a rovinných ploch; Vznětové motory
15) Strojní obrábění – obrábění tvarových ploch; Zážehové motory
16) Strojní obrábění - vystruhování, protahování, protlačování, dokončovací metody obrábění; Mazací a chladící soustava spalovacích motorů
17) Automatizace výroby; Elektrické sítě v automobilech, hybridech a elektromobilech
18) Povrchové úpravy; Diagnostika vozidel
19) Montáže; Emise, měření emisí a STK
20) Technologické postupy a technologická příprava výroby (TPV); Hybridní vozidla, elektromobilita, alternativní zdroje pro pohon

V Praze, dne 11. 9. 2024

Schválil: Ing. Lukáš Sobotka
ředitel školy