



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
A OBCHODNÍ AKADEMIE, BRUNTÁL,  
příspěvková organizace

## TÉMATA MATURITNÍ ZKOUŠKY

Studijní obor:

23-41-M/01 Strojírenství

Školní rok: 2015/2016

### Témata praktické maturitní zkoušky ze STAVBY A PROVOZU STROJŮ

1. Návrh ocelové příhradové konstrukce
2. Návrh kladnice
3. Pohon zařízení řemenovým převodem
4. Pohon zařízení válečkovým řetězem
5. Návrh ozubení dvoustupňové převodovky
6. Návrh šroubového mechanismu

### Témata maturitní práce ze SOUBORU ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

1. Konstrukční provedení a výpočet svarků
2. Návrh konstrukce a technologie malovýroby uzavřeného kontejneru
3. Technologie hromadné výroby polotovaru klíče
4. Konstrukční řešení dvoustupňové kuželočelní převodovky
5. Parametrické modelování pružných spojek
6. Konstrukční řešení dopravníku s ozubeným řemenem
7. Návrh konstrukce a technologie řetězového kola motocyklu
8. Konstrukční řešení dvourychlostní ruční vrtačky
9. Návrh konstrukce a technologie výroby hnané řemenice kompresoru
10. Návrh konstrukce a technologie výroby konzoly pro otočný jeřáb
11. Malosériová výroba lopatkového kola
12. Návrh konstrukce technologie výroby tlakové nádoby kompresoru
13. Konstrukční řešení úchopné hlavice robota
14. Využití převodových mechanismů při ovládní robotů
15. Konstrukční řešení jednostupňového kompresoru
16. Výroba a konstrukční řešení Stirlingova motoru
17. Konstrukční řešení kotoučové pily
18. Konstrukční řešení stohovače ocelových svitků do hmotnosti 1t
19. Porovnání a analýza hrubovacích strategií

V Bruntále 10. 9. 2015

Ing. Petr Černý, v.r.  
ředitel školy