



Střední průmyslová škola, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace

Příspěvková organizace
Moravskoslezského kraje



TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU

Školní rok 2018/2019

Kód a název oboru:

Název ŠVP:

Předmět:

23-41-M/01 Strojírenství

Strojírenství – automobilní technika

Stavba a provoz strojů

1. Jeřáby a jeřábové kočky- rámy automobilů, kola a pneumatiky
2. Pístová čerpadla, nápravy- odpružení a tlumiče
3. Svarové a nýtové spoje- automobilové, bubnové a kotoučové brzdy
4. Spalovací motory zážehové a vznětové- brzdové soustavy s podtlakovým posilovačem
5. Pružiny- přímočinné dvouokruhové kapalinové brzdy
6. Vodní elektrárny- rozvodovky a diferenciály
7. Řetězové převody- řízení a posilovače řízení
8. Hřídele a hřídelové čepy- planetová a variátorová převodovka
9. Parní elektrárny- dvouhřídelové a tříhřídelové převodovky se synchronizací
10. Spoje a hřídele s nábojem- základní parametry benzínů a nafty
11. Kluzná a valivá ložiska- automobilové spojky
12. Jednoduchá zdvihadla- palivové vstřikovací systémy zážehových a vznětových motorů
13. Třecí převody- dvoudobé zážehové motory
14. Pásové a šnekové dopravníky- vstřikovací systém Bosch Mono – Motronic
15. Čelní soukolí s přímými zuby- vstřikovací systém Bosch Motronic
16. Brzdy axiální a radiální - palivové soustavy zážehových motorů
17. Řemenové převody- palivové soustavy vznětových motorů
18. Šroubové spoje- ventilové rozvody spalovacích motorů
19. Hřídelové spojky- pevné a pohyblivé části motoru
20. Klikové mechanismy - spalovací prostory zážehových a vznětových motorů
21. Pístové kompresory- emise škodlivin
22. Hydraulické a pneumatické mechanismy - přeplňování motorů
23. Kolíkové a čepové spoje- klikový mechanismus
24. Potrubí, armatury a tlakové nádoby - mazání spalovacích motorů
25. Příhradové konstrukce - chlazení spalovacích motorů, větrání a klimatizace