

Obor: Ekonomika a podnikání-management strojírenství**1. Technické materiály**

- rozdělení, vlastnosti, zkoušení, orientace v nabídce
- železné kovy, výroba, druhy, užití, úpravy vlastností
- neželezné kovy, druhy, vlastnosti, typické mat. a slitiny a jejich užití
- plastické a jiné materiály, zpracování, uplatnění

2. Technolog. metody zpracování materiálů

slévání a tváření kovů

- ruční třískové obrábění (operace, nástroje, provedení, BP)
- strojní třískové obrábění (stroje, nástroje, typické operace)
- svařování el. obloukem a plamenem (zařízení, využití, BP)
- lepení, pájení, nýtování (princip, nástroje, prostředky, užití v praxi)
- dokončovací operace ruční i strojní (popis, význam, zařízení, užití)

3. Základní části strojů (princip, součástky, uplatnění, Str. tabulky)

- rozebíratelné a nerozebíratelné spoje
- součásti nutné k otáčivému pohybu
- převody a mechanismy

4. Motory, generátory, stroje a zařízení

- tepelné motory (popis, užití, uplatnění v praxi)
- elektrické stroje (druhy, princip, uplatnění)
- doprava pevných, kapalných a plyných látek
- výroba a rozvod elektr. energie. Situace se zdroji v ČR.

5. Průřezově

tech. výkresy, technolog. postupy, metrologie, práce se Str. tabulkami, lícovací soustava.

Dne: 14.9.2017

Dne: 29.9.2017

Zadal: ing. Jiří Iltis

Schválil: Mgr. Miroslav Puk

INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA
FRANTIŠKA MELICHARA
Františka Melichara 370
250 01 Brandýs n. L. - Stará Boleslav
Tel.: 326 902 326, Tel./fax: 326 903 890
IČO: 00362662

