



Profilová část maturitní zkoušky – témata

Obor: Mechanik seřizovač

Předmět: Strojírenská technologie

- Rozebíratelné spoje – šroubové spoje, klínové spoje
- Nerozebíratelné spoje – nýtové spoje, svarové spoje
- Hřídele nosné a pohybové, hřídelové čepy
- Ložiska – kluzná, valivá, mazání, výroba, ...
- Hřídelové spojky – mechanicky neovládané (pevné, pružné, vyrovnávací), ovládané, poloautomatické, ...
- Převody mechanické – řemenové, řetězové a ozubenými koly
- Spalovací motory – zážehové, vznětové, ...
- Vlastnosti technických materiálů – fyzikální, chemické, mechanické a technologické
- Zkoušení technických materiálů – mechanické zkoušky statické a dynamické, diagram zkoušky tahem,...
- Výroba surového železa, výroba oceli
- Neželezné kovy a jejich slitiny
- Tváření kovu za tepla – kování
- Tváření kovů za tepla – válcování
- Tváření kovů za studena – stříhání, prostřihávání, ohýbání, tažení z plechových polotovarů
- Ruční zpracování kovů – pilování, řezání, vysekávání, stříhání a ohýbání
- Broušení – druhy a způsoby, broušení rovinné, vnějších a vnitřních válcových ploch, nástrojů, ...
- Vrtání I. – podstata, druhy vrtaček, nástroje, vrtání otvorů
- Vrtání II. – podstata úprav vyvrtaných otvorů, nástroje
- Soustružení I. – podstata, řezné podmínky, nástroje, druhy soustruhů
- Soustružení II. – základní soustružnické operace
- Frézování I. – podstata, řezné podmínky, frézovací stroje a nástroje
- Frézování II. – základní způsoby konvenčního a CNC frézování
- Povrchové úpravy železných a neželezných kovů
- Zpracování a tváření plastů
- Svařování

Dne: 9. září 2024

Mgr. Klára Barešová
ředitelka školy

