

Základy strojírenství a technologie I a II

*Základy strojírenství • Doplnění kvalifikace / refresh znalostí
Prohloubení znalostí a dovedností • Přizpůsobení obsahu účastníkům výuky*

Osnovy kurzu I:

Využití kovů ve strojírenství

- požadavky na materiály a vlastnosti výrobků dle technologií

Základní pojmy

- vliv technologie obrábění na fyzikální vlastnosti a funkčnost strojních součástí
- fyzikální základy procesu řezání
- definování základních pojmů v třískovém obrábění
- geometrie břitu řezného nástroje a jeho význam při třískovém obrábění

Základní operace třískového obrábění s definovatelnou řeznou geometrií

- soustružení, frézování, vrtání a vyvrtávání, obrážení, hoblování, broušení, honování, lapování, zaškrabávání, vroubkování a rýhování, ruční zabrušování

- volba vhodných řezných podmínek a parametrů

Přehled základních technologií

- válcování, kování, tažení, ohýbání, stříhání

Stroje a nástroje pro tvářeni

- lisy, buchary, válcovací stolice, volná kovádla, zápustky, ohýbací a střížné nástroje

Osnovy kurzu II:

Vrtání a vystružování

- podstata a metody vrtání
- druhy vrtáků a vrtaček
- druhy výstružníků
- volba nástrojů pro vystružování
- práce s výstružníky

Frézování

- rozdělení frézek a fréz
- upínání fréz, upínání obrobků
- metody frézování podle druhu plochy

Závitování

- nástroje pro výrobu závitů
- závitování dle možnosti upnutí závitníku
- tvářeni, frézování a soustružení závitů
- chlazení při závitování

Soustružení

- podstata a možnosti soustružení
- rozdělení soustruhů
- ovládací prvky soustruhů
- soustružnické nože
- základní druhy upnutí nástrojů
- řezné podmínky při soustružení

Příklady z praxe, diskuze nad výkresy, závěrečný test

Rozsah kurzů:

4 výukové dny v čase 8:30 – 15:00 h.

Termíny kurzu I:

6. 6., 18. 6., 25. 6. a 2. 7. 2019

Termíny kurzu II:

10. 10., 17. 10., 24. 10. a 31. 10. 2019

Místo výuky:

Pižeň (adresu upřesníme dle počtu přihlášených osob)

Cena každého kurzu:

7 540,- Kč (bez DPH) / 1 osobu

V případě objednání obou kurzů Základy strojírenství I a II sleva 10% z celkové ceny 15 080,- Kč.
Cena po slevě 13 572,- Kč bez DPH / 1 osobu za oba kurzy.

Přihlášky on-line:

ZDE: (<https://forms.gle/uK4DGCVrkYFkax7GA>)
nebo na webu www.grafia.cz

Kontakt pro informace ke kurzu:

kurzy@grafia.cz, tel.: 378 771 222, 377 227 701

Těšíme se na Vás!

