

Rámcový přehled učiva kurzu Výroba polotovarů - tváření:

Standardní délka kurzu je jeden den. Kurz může být na požádání přizpůsoben do 2 – 3 dnů v závislosti na množství praktických cvičení a rozsahu probírané látky. Výuka probíhá na učebně, vybavené příslušnou technikou ke kurzu, případně na dalších místech po dohodě s účastníky kurzu. A to v době od 13.00 do 18.00. Optimální počet posluchačů v kurzu je pět až deset, v případě menšího počtu uchazečů než čtyři bude kurz časově upraven od 14:00 do 18:00. Součástí kurzu jsou výukové materiály.

Cílem kurzu je popsat a naučit pracovní postupy základních typů polotovarů vyráběných tvářením a jejich dělení podle technologie výroby. Součástí kurzu je naučit správný postup dalšího opracování na finální výrobek a snížit zmetkovitost na co nejnížší úroveň.

Vzhledem k charakteru technologie, kdy se výroba provádí v rizikových provozech (obrobnách, zámečnických dílnách, montovnách, kovárnách a svařovnách) je nutno se vyvarovat možných rizik vzniku úrazů. Tedy je kurz současně zaměřen na bezpečnost práce v těchto provozech. Dále je u některých větších výrobků nutná týmová spolupráce dvou i více pracovníků – tedy je nutno popsat a naučit rozdělení činností a s tím i zodpovědnosti.

Základním předpokladem k úspěšnému porozumění kurzu je alespoň základní znalost technického vzdělání nebo letitá praxe v provozu strojírenské výroby.

Kurs je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:

- Základní teorie strojírenské výroby – shrnutí základních znalostí
- Teorie tváření kovů
- Zákonů tvárné deformace
- Vliv teploty na plastickou deformaci.
- Hutní polotovary
- Polotovary vyráběné tvářením za tepla
- Strojní kování
- Volné kování
- Zápustkové kování
- Zvláštní způsoby tváření za tepla
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- Polotovary vyráběné tvářením za studena
- Stříhání
- Ohýbání
- Zakružování
- Tažení
- Protlačování
- Zvláštní způsoby tváření
- Závěrečná rozprava, otázky a odpovědi

Tato osnova obsahuje rámcový přehled učiva kurzu. Neobsahuje podrobné položky základního charakteru, které se samozřejmě probírají také. Rozsah a podrobnost probírané látky budou upraveny dle schopností účastníků kurzu. Na přání účastníků kurzu jsme schopni celou osnovu upravit a kurz přizpůsobit jejich konkrétním potřebám.