

Rámcový přehled učiva kurzu Technologie obrábění - frézování:

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 naučit základy technologie obrábění na frézkách. Naučit se volit řezné podmínky pro obrábění. Správně upevnit obrobek a nástroj do stroje. Dodržovat bezpečnost práce při obrábění.

Doporučeným předpokladem k úspěšnému zvládnutí tohoto kurzu je alespoň základní znalost z oblasti strojírenství, minimální zkušenosti z praxe a základní povědomí o technice strojírenské výroby včetně měření a technické dokumentace.

Kurz je určen pracovníkům ve strojírenských společnostech, kovovýrobách, drobné údržbě, údržbářských a správcovských společnostech, a všude tam, kde pro svoji práci potřebují číst a pracovat podle technických výkresů a náčrtů.

Kurs je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:

- Podstata frézování
- Porovnání frézování rovinných ploch válcovou frézou a čelní frézou
- Frézování válcovou frézou nesousledné
- Frézování válcovou frézou sousledné
- Frézování čelními frézami
- Rozdělení fréz podle umístění zubů, tvaru zubů a průběhu ostří
- Rozdělení fréz podle konstrukce a upínání
- Upínání nástrojů
- Upínání obrobků
- Práce na frézkách, dělicí přístroj
- Řezné síly
- Volba průměru frézy
- Konzolové frézky
- Rovinné frézky
- Stolové frézky
- Speciální frézky
- 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.