

Rámcový přehled učiva kurzu Základy technologie obrábění:

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 9.00 do 16.00. Optimální počet posluchačů v kurzu je pět až deset. Součástí kurzu jsou výukové materiály

Cílem kurzu je naučit volbu správné technologie opracování zadaného výrobku na základě možnosti strojního vybavení výrobce a s ohledem na ekonomiku výroby a potřebnou přesnost výrobku. Naučí se používat strojní tabulky, volit řezné podmínky a nástroje vhodné ke konkrétním obráběcím strojům.

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:

- **Základní teorie strojírenské výroby – shrnutí základních znalostí pro kurz**
- **Základní teorie obrábění**
- **Obráběcí nástroje**
- **Geometrie břítu nástroje**
- **Volba obráběcího stroje**
- **Mechanizace a automatizace**
- **Soustružení**
- **Soustruhy – dělení dle typu**
- **Frézování**
- **Frézky – dělení dle typu**
- **Hoblování a obrážení**
- **Vrtání, vyhrubování, vystružování, zahlubování**
- **Vrtačky a vyvrtávačky**
- **Protahování**
- **Broušení**
- **Lapování, honování, superfiniš**
- **Obrábění ozubených kol**
- **Nekonvekční metody obrábění**
- **Závěrečná rozprava, otázky a odpovědi**

Účastníci kurzu se naučí pracovat s dílenskými technickými tabulkami, seznámí se základními poznatky z teorie obrábění a praktického využití při práci. Teoretické poznatky jsou procvičovány na jednotlivých cvičeních.

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.