

Rámcový přehled učiva kurzu Technologie obrábění – klasické soustružení:

Standardní délka kurzu jsou dva dny. Kurz může být na požádání přizpůsoben do 2 – 3 dnů v závislosti na množství praktických cvičení a rozsahu probírané látky. Výuka probíhá na učebně a dílně, 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 jsou **tři až čtyři účastníci**, v případě menšího počtu uchazečů než tři bude kurz časově upraven. Součástí kurzu jsou výukové materiály.

Cílem kurzu je naučit základy technologie obrábění na soustruzích. A to především prakticky na stroji. 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 dokumentaci.

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 popis a úvod do soustružení**
 - Podstata soustružení
 - Soustružnické nože - typy
 - Geometrie břítu
 - Řezné podmínky při soustružení
 - Výpočet síly, výkonu a strojního času
 - Typy soustruhů a jejich možnosti
- **Čtení a kotování technických výkresů**
- **Měření**
- **Výuka základů práce na soustruhu**
 - Příprava
 - Upínání nožů a vrtáků
 - Upínání obrobku
 - Elektronické odměřování
- **PRAXE na soustruhu**
 - Příprava modelu – technický náčrt / výkres
 - Volba typu stroje, nastavení řezných podmínek,
 - Vlastní vysoustružení navržené součásti
- **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.