

Rámcový přehled učiva kurzu Základy technického kreslení:

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 základy technické dokumentace – čtení technických výkresů a jejich příloh, práce se strojnickými tabulkami a základy měření a kótování. Účastníci si sami procvičí číst technickou dokumentaci a základy technického kreslení včetně vytváření schematických náčrtů jednoduchých součástí pro pozdější strojírenskou výrobu.

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.

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.

Kurz je možné upravit i pro pracovníky v dřevozpracujících společnostech (truhláři, tesaři ...)

Kurs je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:

- **Základní teorie strojírenské výroby – shrnutí základních znalostí**
- **Technické zobrazování**
- **Pravidla zobrazování na výkresech**
- **Kótování**
- **Pravidla kótování geometrických a konstrukčních prvků součástí**
- **Tolerování rozměrů**
- **Struktura povrchu**
- **Geometrická tolerance**
- **Šroubové stroje**
- **Čepy, kolíky, závlačky, posuvné a stavěcí kroužky**
- **Pera, kolíky, drážkové hřídele**
- **Zápichy a středící důlky**
- **Ložiska, těsnění**
- **Pružiny**
- **Převody – řetězové, řemenové a ozubené**
- **Konstrukční - výkresy, sestav**
 - popisové pole
 - kusovník
- **Závěrečná rozprava, otázky a odpovědi**

Účastníci kurzu si vyzkouší a naučí sami bez použití IT techniky vytvořit technický výkres jednoduché součásti, okótuji ji dle standardních postupů a technik a připraví k výrobě: Naučí se používat Dílenské technické tabulky.

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.