

## **Rámcový přehled učiva kurzu Základy technického kreslení – základní kurz:**

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 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.*