

## Rámcový přehled učiva kurzu Výroba polotovarů – svařence a odlitky:

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, v případě menšího počtu uchazečů než čtyři bude kurz časově upraven. Součástí kurzu jsou výukové materiály.

Cílem kurzu je naučit základy výroby ve slévárenských a svařecích dílnách strojírenských závodů, Na kurzu se seznámíme se základními principy této výroby, naučíte se správně volit materiály, počítat s přídatky způsobenou tepelnou roztažností a dalšími specifiky této výroby. U tohoto typu výroby je kladen speciální důraz na dodržování pravidel bezpečnosti práce.

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, čtení výrobních výkresů a základní znalost práce s dílenskými měřidly.

Kurz je určen pracovníkům ve strojírenských společnostech, kovovýrobách, drobné údržbě a údržbářských společnostech

**Kurs je rozdělen do bloků s následujícím přehledem probírané látky:**

- **Základní teorie strojírenské výroby – shrnutí základních znalostí**
- **Přehled litinových výrobků**
- **Postup výroby odlitku**
- **Modelové zařízení**
- **Formovací látky**
- **Technologické postupy formování – ručního, strojního**
- **Sušení forem, lití a vytloukání**
- **Vady odlitků**
- **Druhy lití**
- **Plamenné svařování**
- **Svařování elektrickým obloukem**
- **Zvláštní způsoby svařování**
- **Svařování za působení tlaku a teploty**
- **Svařování za působení tlaku**
- **Svařování kovů**
- **Značení přídavných materiálů**
- **Tepelné zpracování svařovaných spojů**
- **Kontrola a zkoušení svařovacích spojů**
- **Závěrečná rozprava, otázky a odpovědi**

Účastníci kurzu se seznámí s používáním katalogů, norem a dílenských technických tabulek. Dále teorií svařování a slévání včetně využití ve výrobě. Na základě kurzu se seznámí s názvoslovím používaným při svařecích kvalifikačních kurzech.

*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.*