

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 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 výroby ve slévárenských a svařecích dílnách strojírenských závodů. Na kurzu se seznámíme se základními principy této výroby, naučíme 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.