

Materiałoznawstwo

Materiałoznawstwo



Szkolenie



1 ilość dostępnych terminów



Certyfikat uczestnictwa



Szkolenie stacjonarne



24 h

Numer wydarzenia: PL-PL-70086

Status: 07.05.2024. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70086>

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

Korzyści

Nabycie podstawowej i zaawansowanej wiedzy z zakresu materiałoznawstwa metali, ich stopów, a także pozostałych materiałów inżynierskich oraz jej praktyczne wykorzystanie w warunkach produkcyjnych.

Grupa docelowa

Szkolenie adresowane jest do pracowników technicznych biur konstrukcyjnych, działów produkcyjnych firm wytwarzających konstrukcje metalowe oraz części maszyn, firm usługowo-handlowych z obszaru materiałów konstrukcyjnych.

Wymagania wstępne

Z uwagi na charakter szkolenia mogą w nim uczestniczyć wszyscy zainteresowani.

Program

- Budowa atomu
- Rodzaje wiązań międzyatomowych

- Układy krystalograficzne
- Typy sieci przestrzennych
- Defekty sieci krystalograficznej
- Rodzaje materiałów konstrukcyjnych
- Metale i ich stopy
- Polimery
- Materiały ceramiczne
- Kompozyty
- Właściwości fizyczne metali i ich stopów
- Właściwości chemiczne metali i ich stopów
- Właściwości mechaniczne metali i ich stopów
- Wpływ różnych pierwiastków na właściwości stopów
- Stopy metali o strukturze amorficznej
- Układy równowagi fazowej
- Stopy żelaza
- Przemiany fazowe
- Układ żelazo-węgiel
- Proces wytwarzania stali
- Odształcenie plastyczne
- Przemiany przy nagrzewaniu po odkształceniu plastycznym
- Rodzaje obróbki plastycznej metali
- Rodzaje obróbki cieplnej metali
- Systemy oznaczania stali
- Stopy metali nieżelaznych
- Korozja
- Stale odporne na korozję
- Rodzaje dokumentów kontroli (deklaracje zgodności, atesty, świadectwa odbioru) dla materiałów

W trakcie szkolenia przewidziane są również praktyczne przykłady i ćwiczenia dotyczące przedstawianego materiału.

Ważne wskazówki

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu
- przerwę kawową, lunch
- profesjonalne materiały szkoleniowe

- zaświadczenie o udziale w szkoleniu

Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70086> i korzystaj z funkcjonalności:

- Szybkiego procesu zamówienia
- Osobistego konta klienta
- Możliwości jednoczesnego zakupu dla kilku uczestników

Możesz również wypełnić tradycyjną kartę zgłoszenia i złożyć zamówienie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres akademia@pl.tuv.com.