

4379 Wärmebehandlung der Eisenwerkstoffe

Beschreibung des Kurses

Im Kurs „Wärmebehandlung der Eisenwerkstoffe“ lernen Sie die Grundlagen und machen viele Laborübungen zur Metallkunde, Gefügeausbildung, Wärmebehandlungen, Stahlherstellungsverfahren, Sekundärmetallurgie, Normen und Legierungselementen.

Die Zielgruppe

Mitarbeiter aus metallverarbeitenden Betrieben

Die Trainingsinhalte

Theoretische Grundlagen:

- Einführung in die Metallkunde
- Das Zustandsschaubild Eisen-Kohlenstoff
- ZTU-Schaubilder
- Gefügeausbildung bei Abkühlung im Gleichgewicht, bei verzögerter und beschleunigter Abkühlung-Martensit und Zwischenstufenbildung
- Gleichgewichtsnahe Wärmebehandlungen (Glühbehandlungen)
- Ungleichgewichtszustände (Härten, Anlassen, Vergüten)
- Moderne Stahlherstellungsverfahren
- Bedeutung der Sekundärmetallurgie
- Normung, Bezeichnung und Auswahl von Stähle
- Einfluss der Legierungselemente

Praktische Laborübungen:

- Metallografie-Probenpräparation
- Diskussion der wichtigsten Gefügearten am Metallmikroskop
- Werkstoffprüfung

Erarbeitung des Lehrstoffes durch:

- Vorträge
- Anschauungsmaterial
- kurze Videofilmsequenz
- Wiederholung in Gruppen, Diskussion
- Laborübungen
- kleine Experimente

Kursbuchung und weitere Details unter **4379** im WIFI-Kundenportal:

[wifi.at/ooe](https://www.wifi.at/ooe)

Seite 1 von 2



4379 Wärmebehandlung der Eisenwerkstoffe

■ Exkursionen



Kursbuchung und weitere Details unter **4379** im WIFI-Kundenportal:
wifi.at/ooe