

# 4375 Stähle und Eisenguss-Werkstoffe

## Herstellung, Normung und Auswahl

Im Kurs Stähle und Eisenguss-Werkstoffe festigen Sie hier Ihre Kompetenzen in Stahlherstellungsverfahren, in der Sekundärmetallurgie, zu Normen, zu Legierungselementen und zur Auswahl von Stählen und Eisengusswerkstoffen. Sie werden dazu viele praktische Übungen im Labor durchführen.

### Die Inhalte:

#### Theoretische Grundlagen:

- Moderne Stahlherstellungsverfahren
- Bedeutung der Sekundärmetallurgie
- Einfluss der Legierungselemente
- Einfluss der Wärmebehandlung
- Eigenschaften, Normung, Bezeichnung, Arten und Auswahl von Stählen und Eisengusswerkstoffen
- Informationsquellen

#### Praktische Vorführungen im Labor:

- Werkstoffprüfung (Mechanische Kennwerte und einige Grundgefüge von Stählen und Eisengusswerkstoffen)

#### Erarbeitung des Lehrstoffes durch:

- Vorträge
- Anschauungsmaterial
- kurze Filmsequenzen
- Wiederholung in Gruppen, Diskussion
- Laborübungen