

## Organisation

Dozent(in)/Dozenten	Dipl.-Ing. IWE IWI Jochen W. Mußmann ( <a href="http://www.mussmann.org">www.mussmann.org</a> ) [Tel. 0172 2618558, 0211/4987030]
Vorlesung (4 SWS)	Montag   8:30-11:45   wöchentlich   Präsenz Raum 05.1.015
Praktikum (0 SWS)	
Workload	60h Präsenzzeit   90 h Selbststudium
Credits	5 LP
Teilnahmevoraussetzungen	Teilnahme ab Semester 4
Prüfungsform	Schriftliche Prüfung (multiple choice und auszuformulierende Antworten)
Sprache	Deutsch
Online-Ressourcen	Vorlesungsfolien werden als pdf bereit gestellt

## Inhalte

- Vorstellung der vielfältigen Schweißverfahren mit ihren Gerätschaften, Einsatzmöglichkeiten, Leistungswerten, sowie den zugehörigen Regelwerken zur Schweißtechnik.
- Autogentechnik, Elektrischer Lichtbogen, Stromquellen, Wolfram-Inertgasschweißen, Metall-Schutzgasschweißen, Lichtbogenhandschweißen, Unterpulverschweißen, Widerstandschweißen, Sonderschweißprozesse (Reib-, Schock-, Gies-), Thermisches Trennen, Kunststoffschweißen.
- Maschinen und Geräte können dabei von den Studierenden angefasst werden, um ein Gefühl auch für Arbeitsbedingungen zu erhalten.
- Das Wahlfach bietet gute Voraussetzungen, um später nach dem Studium den International Welding Engineer als postgraduales Studium belegen zu können. Der Schweißfachingenieur wird in vielen Regelwerken als Voraussetzung für die Fertigung fügetechnischer Produkte gefordert.
- Grundlagen der Werkstoffkunde sind erforderlich.

## Literatur | Besonderheiten

**DVS Media**

Artikel-Nr.: 609990

ISBN: 978-3-87155-999-0

**reduzierter Preis 31,- EUR  
für HSD-Studierende**

**HSD-Bibliothek**

Barcode 025687301

Regalstandort 15ZJU5(8)

**4+16 Ausleihexemplare  
verfügbar**

