

Organisation

Dozent(in)/Dozenten	Dipl.-Ing. IWE IWI Jochen W. Mußmann (www.mussmann.org) [Tel. 0172 2618558, 0211/4987030]
Vorlesung (4 SWS)	Montag 8:30-11:45 wöchentlich Präsenz Raum 05.1.015
Praktikum (0 SWS)	./.
Workload	150h 60 h 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 im Schweißlabor 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**

