

Schweißtechnisches Laboratorium SS 2020 für Werkstoffingenieure (1 SWS)

Das Labor besteht aus **3 Terminen mit praktischen Übungen** (je ca. 2 Zeitstunden) **einen Termin mit Vorführungen** (ca. 2,5 Zeitstunden), an dem weitere industrierelevante Schweißverfahren demonstriert werden.



1. E-Hand Schweißen
 - kurze theoretische Einführung
 - Sicherheitsanweisungen
 - Schweißvorführung beim Lehrschweißer
 - Selberschweißen



2. MSG Schweißen
 - kurze theoretische Einführung
 - Sicherheitsanweisungen
 - Schweißvorführung beim Lehrschweißer
 - Schweißen mit MSG-Schweißsimulator
 - Selberschweißen



3. WIG Schweißen
 - kurze theoretische Einführung
 - Sicherheitsanweisungen
 - Schweißvorführung beim Lehrschweißer
 - Selberschweißen

4. Demonstration
 - a) Widerstandspunktschweißen
 - b) Laserstrahlschweißen
 - c) Elektronenstrahlschweißen
 - d) Unterpulver-, Elektroschlacke- und Elektrogas-schweißen



Die Übungen vertiefen und ergänzen die Inhalte der Vorlesung „Fügetechnik I - Grundlagen“. Es stehen insgesamt nur 36 Plätze für Teilnehmer zur Verfügung, weshalb eine verbindliche Anmeldung erforderlich ist. Die Gruppengröße ist auf 4 Personen beschränkt, da nur jeweils 2 Übungsplätze zu Verfügung stehen.

Lederhandschuhe und Leder Schürze werden von uns gestellt. Bitte entsprechend angekleidet erscheinen (keine kurze Hose, T-Shirt usw. sondern robuste Kleidung, wie z.B. alte Jeans). Sollten Fragen zu den einzelnen Themenkreisen auftreten, so können diese in den Sprechstunden geklärt werden.

Ansprechpartner: Sobhan Emadmostoufi, M.Sc. – Tel.: 80-96280 – Raum EL302
David Dentzer (Lehrschweißer) – Tel.: 80-96266 – Raum R 004
Demonstration: a) Jens Lotte M.Sc.
b) Thomas Krichel, M.Sc. c) Aleksej Senger, M.Eng
d) Benjamin Ebert M.Sc, Mirco Olesch M.Sc und Martin Christ M.Sc

Aachen, 04. März 2020

Prof. Dr.-Ing. U. Reisinger
- Institutsleiter-

Terminplanung des Labors Schweißtechnik im SS 2020 für Werkstoffingenieure (1 SWS)

1- Anmeldung:

Über RWTH Online von **20.04.2020 0:00 Uhr - 30.04.2020 23:59 Uhr**

LV-Nr.: 41.40127

Bei Problemen mit der Anmeldung bitte eine E-Mail an: Emadmostoufi@isf.rwth-aachen.de

Treffpunkt ist jeweils im Eingangsfoyer des ISF (Eingang Pontstraße 49) zu Beginn des Labortermins



schweißtechnisches Laboratorium					
Thema	Tag	Datum	Uhrzeit		
E-Hand Labor	Mo	04. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
	Di	05. Mai	8:00-10:00	Gruppe 5	Gruppe 6
	Do	07. Mai	Gruppe 4	10:30-12:30	13:30-15:30
	Mi	06. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 7	Gruppe 8	Gruppe 9
MSG Labor	Mo	11. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
	Di	12. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	Mi	13. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 7	Gruppe 8	Gruppe 9
MSG Labor	Mo	18. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
	Di	19. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 4	Gruppe 5	Gruppe 6
	Mi	20. Mai	8:00-10:00	10:30-12:30	13:30-15:30
			Gruppe 7	Gruppe 8	Gruppe 9

Demonstration weitere Schweißverfahren

22 Kalenderwoche