

Modul Schweisstechnik

zugeordnet zu: HWI Master

Studiengang:	MSc. HWI	Pflichtkennzeichen:	[WP] Wahlpflichtfach
Credit Points:	4.0	Prüfungsform:	[] Klausur, Hausarbeit, münd. Prüfung, Laborabschluss
Prüfungsart:	[PL] Prüfungsleistung	Art der Notengebung:	[] Noten 1,0 - 5,0
Modulkoordination / Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Shahram Sheikhi		
Lehrende Professoren	Prof. Dr. Shahram Sheikhi		
Empfohlenes Semester	1., 2. oder 3. Semester		
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 3 SWS, Selbststudium 78 h		
Lehrsprache	Deutsch		

Zu erwerbende Kompetenzen / Lernziele

Die Studentinnen und Studenten kennen die grundlegenden Verfahren der Fügetechnik (Schweißen und verwandte Verfahren) und wissen die Anwendungsbereiche der gängigen Verfahren und Geräte einzuschätzen. Sie haben grundlegende Kenntnisse der Wechselwirkungen der Schweißbeignung der gängigen Werkstoffe, der Schweißsicherheit der konstruktiv gewählten Schweißverbindungen, der Schweißmöglichkeit der Verfahren und den sich hieraus ableitenden Schweißfehlern.

Neben wirtschaftlichen Aspekten haben Sie Einblick in praktische Anwendungsbeispielen sowie Sicherheitsaspekte erhalten. Die Studierenden erwerben grundlegendes Wissen, dass sie in die Lage versetzt fügetechnische Fragestellungen in der Konstruktion und Fertigung zu Bewerten und fachgerechte Lösungen zu erarbeiten.

Labor:

In den Laboren zu den MSG-Schweißverfahren, Laserschweißen und Widerstandsschweißen vertiefen die Studierenden ihre theoretischen Kenntnisse durch praktische Übungen.