

Schweißtechnik für Bauingenieure					
Welding technology for constructional engineers					
Modul-Nr. BI-W06	Credits 1 LP	Workload 30 h	Semester ab dem 2. Sem.	Dauer 1 Semester	Gruppengröße keine Beschränkung
Lehrveranstaltungen a) Schweißtechnik für Bauingenieure			Kontaktzeit a) 1 SWS (15 h)	Selbststudium a) 15 h	Turnus a) jedes SoSe
Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r Prof. Dr. sc. techn. Markus Knobloch a) Dipl.-Ing. Jörg-Werner Mortell					
Teilnahmevoraussetzungen Empfohlene Vorkenntnisse: Stahl- und Holzbau					
Lernziele/Kompetenzen Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können verfahrensbedingten Vor- und Nachteile der verschiedenen Schweißverfahren abschätzen und projekt- und aufgabenbezogen Verfahren sinnvoll ableiten. • können Faktoren der Schweißbarkeit von Stählen sowie die Versagensarten bei geschweißten Verbindungen beurteilen. • verfügen über die Fähigkeit schweißgerecht zu konstruieren, insbesondere bei dynamisch beanspruchten Konstruktionen. • besitzen die nötigen Kenntnisse, um Ausführungsfehler in der Schweißnaht zu erkennen und die möglicher Ursachen zu ermitteln. • kennen das bauaufsichtlich verankerte System der Qualitätssicherung in der Schweißtechnik. 					
Inhalte a) In der Lehrveranstaltung werden folgende Themen behandelt: <ul style="list-style-type: none"> • Schweißverfahren • Schweißseignung von Stählen • Konstruktive Ausbildung geschweißter Verbindungen • Versagen geschweißter Verbindungen • Fehler und Fehlerprüfung bei Schweißnähten • Qualitätssicherung im Stahlbau • Praktische Übungen (Schweißpraktikum) 					
Lehrformen / Sprache a) Vorlesung (1 SWS) / Deutsch					
Prüfungsformen • Klausur 'Schweißtechnik für Bauingenieure' (60 Min., unbenotet)					
Voraussetzungen für die Vergabe von Credits <ul style="list-style-type: none"> • Bestandene Modulabschlussprüfung: Klausur 					
Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • MSc Bauingenieurwesen 					

Stellenwert der Note für die Endnote
Anteil an der Gesamtnote [%] = 0, unbenotet
Sonstige Informationen