Schweißtechnik für Bauingenieure

Welding technology for constructional engineers

Modul-Nr.	Credits	Workload	Semester	Dauer	Gruppengröße
BI-W06	2 LP	60 h	keine Angabe	1 Semester	keine Beschränkung

Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	Turnus
a) Schweißtechnik für Bauingenieure (128204)	a) 2 SWS (30 h)	a) 30 h	a) jedes SoSe

Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r

Prof. Dr.-Ing Helen Bartsch

a) Dipl.-Ing. Jörg-Werner Mortell

Teilnahmevoraussetzungen

Empfohlene Vorkenntnisse:

Stahl- und Holzbau

Lernziele/Kompetenzen

Die Studierenden

- 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:

- Schweißverfahren
- Schweißeignung von Stählen
- Konstruktive Ausbildung geschweißter Verbindungen
- Versagen geschweißter Verbindungen
- Fehler und Fehlerprüfung bei Schweißnähten
- Qualitätssicherung im Stahlbau
- Praktische Übungen (Schweißpraktikum)

Lehrformen / Sprache

a) Vorlesung (2 SWS) / Deutsch

Prüfungsformen

- Klausur 'Schweißtechnik für Bauingenieure' (30 Min., Anteil der Modulnote 100 %)
- Anwesenheit in mindestens 75% der Vorlesungen
- Nachgewiesene Teilnahme am Schweißpraktikum

Voraussetzungen für die Vergabe von Credits

- Bestandene Modulabschlussprüfung: Klausur

- Anwesenheit in mindestens 75% der Vorlesungen
- Nachgewiesene Teilnahme am Schweißpraktikum

Verwendung des Moduls

- M.Sc. Bauingenieurwesen

Stellenwert der Note für die Endnote

Anteil an der Gesamtnote [%] = 2 * 100 * FAK / DIV

FAK: Die Gewichtungsfaktoren können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden.

DIV: Die Werte können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden.

Sonstige Informationen

Digitale Prüfungen im Sinne der Hochschul-Digitalverordnung (HDVO)