Experimentelle Untersuchungen an Tragkonstruktionen

Experimental based analysis of structural members

Modul-Nr.	Credits	Workload	Semester	Dauer	Gruppengröße
BI-W08	2 LP	60 h	keine Angabe	1 Semester	20

Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	Turnus
a) Experimentelle Untersuchungen an Tragkonstruktionen (129203)	a) 2 SWS (30 h)	a) 0 h	a) jedes WiSe

Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r

Prof. Dr.-Ing Helen Bartsch

a) Dr.-Ing. Hussein Alawieh

Teilnahmevoraussetzungen

Empfohlene Vorkenntnisse:

Kenntnisse im Fach Stahlbau

Lernziele/Kompetenzen

Die Studierenden

- verfügen über vertiefte Kenntnisse zum Tragverhalten von Bauteilen, geschraubten sowie geschweißten Konstruktionselementen.
- sind in der Lage, Experimente zu entwerfen, durchzuführen und zu interpretieren, um ingenieurwissenschaftliche Aufgaben zu lösen.
- können geeignete messtechnische Verfahren zur Erfassung maßgebender mechanischer Größen auswählen.
- verfügen über die Fähigkeit, Kenntnisse auf selbst entwickelte experimentelle Fragestellungen zu transferieren.

Inhalte

a)

In der Lehrveranstaltung werden zu aktuellen Forschungsthemen experimentelle Untersuchungen durchgeführt, insbesondere aus den Bereichen:

- Schraubenverbindungen
- Schweißverbindungen
- Kopfplattenstoß
- Stabilitätsversagen
- Ermüdungsverhalten von Bauteilen und Kerbdetails

Lehrformen / Sprache

a) Praktikum / Übung (2 SWS) / Deutsch

Prüfungsformen

- Mündlich 'Experimentelle Untersuchungen an Tragkonstruktionen' (30 Min., Anteil der Modulnote 100 %)

Voraussetzungen für die Vergabe von Credits

- Bestandene Modulabschlussprüfung: mündliche Prüfung

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