

<b>Experimentelle Untersuchungen an Tragkonstruktionen</b>					
Experimental based analysis of structural members					
<b>Modul-Nr.</b>	<b>Credits</b>	<b>Workload</b>	<b>Semester</b>	<b>Dauer</b>	<b>Gruppengröße</b>
BI-W08	2 LP	60 h	ab dem 3. Sem.	1 Semester	20
<b>Lehrveranstaltungen</b>			<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Turnus</b>
a) Experimentelle Untersuchungen an Tragkonstruktionen			a) 2 SWS (30 h)	a) 30 h	a) jedes WiSe
<b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r</b>					
Prof. Dr. sc. techn. Markus Knobloch					
a) Dr.-Ing. Hussein Alawieh					
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>					
Empfohlene Vorkenntnisse: Kenntnisse im Fach Stahlbau					
<b>Lernziele/Kompetenzen</b>					
Die Studierenden					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über vertiefte Kenntnisse zum Tragverhalten von Bauteilen, geschraubten sowie geschweißten Konstruktionselementen.</li> <li>• sind in der Lage, Experimente zu entwerfen, durchzuführen und zu interpretieren, um ingenieurwissenschaftliche Aufgaben zu lösen.</li> <li>• können geeignete messtechnische Verfahren zur Erfassung maßgebender mechanischer Größen auswählen.</li> <li>• verfügen über die Fähigkeit, Kenntnisse auf selbst entwickelte experimentelle Fragestellungen zu transferieren.</li> </ul>					
<b>Inhalte</b>					
a)					
In der Lehrveranstaltung werden zu aktuellen Forschungsthemen experimentelle Untersuchungen durchgeführt, insbesondere aus den Bereichen:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schraubenverbindungen</li> <li>• Schweißverbindungen</li> <li>• Kopfplattenstoß</li> <li>• Stabilitätsversagen</li> <li>• Ermüdungsverhalten von Bauteilen und Kerbdetails</li> </ul>					
<b>Lehrformen / Sprache</b>					
a) Praktikum / Übung (2 SWS) / Deutsch					
<b>Prüfungsformen</b>					
• Mündlich 'Experimentelle Untersuchungen an Tragkonstruktionen' (30 Min., unbenotet)					
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Credits</b>					
• Bestandene Modulabschlussprüfung: mündliche Prüfung					
<b>Verwendung des Moduls</b>					
• MSc Bauingenieurwesen					
<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>					
Anteil an der Gesamtnote [%] = 0, unbenotet					

**Sonstige Informationen**