

<b>Bauen mit Glas</b>					
Glass structures					
<b>Modul-Nr.</b> BI-W07	<b>Credits</b> 2 LP	<b>Workload</b> 60 h	<b>Semester</b> ab dem 2. Sem.	<b>Dauer</b> 1 Semester	<b>Gruppengröße</b> keine Beschränkung
<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Bauen mit Glas			<b>Kontaktzeit</b> a) 2 SWS (30 h)	<b>Selbststudium</b> a) 30 h	<b>Turnus</b> a) jedes SoSe
<b>Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r</b> Prof. Dr. sc. techn. Markus Knobloch a) Dr.-Ing. Hans-Werner Nordhues					
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Empfohlene Vorkenntnisse: Stahl- und Holzbau, Statik und Tragwerkslehre A und B					
<b>Lernziele/Kompetenzen</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über erweiterte Kenntnisse der theoretischen Grundlagen und konstruktiven Belange des Glasbaus und entwickeln Lösungen für spezifische Problem- und Aufgabenstellungen.</li> <li>• besitzen eine Reflexions- und Urteilsfähigkeit in Bezug auf ausgeführte Konstruktionen und Bauteile und können diese im Kontext von Material- und Konstruktionswahl kritisch bewerten.</li> <li>• beurteilen die Einflüsse der Materialauswahl und der konstruktiven Durchbildung im Glasbau.</li> <li>• können Vor- und Nachteile abschätzen und daraus allgemeine Konstruktionshinweise und Ausführungsempfehlungen ableiten.</li> </ul>					
<b>Inhalte</b> a) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften des Materials Glas</li> <li>• Zusammensetzung und Herstellung von Glas</li> <li>• Sicherheitstechnische Anforderungen an tragende Bauteile und baurechtliche Aspekte</li> <li>• Berechnung von Bauteilen aus Glas</li> <li>• Bauphysikalische Eigenschaften und Anforderungen</li> </ul>					
<b>Lehrformen / Sprache</b> a) Vorlesung (2 SWS) / Deutsch					
<b>Prüfungsformen</b> • Klausur 'Bauen mit Glas' (90 Min., unbenotet)					
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Credits</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandene Modulabschlussprüfung: Klausur</li> </ul>					
<b>Verwendung des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSc Bauingenieurwesen</li> </ul>					
<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> Anteil an der Gesamtnote [%] = 0, unbenotet					
<b>Sonstige Informationen</b>					