Bauen mit Glas

Glass structures

Modul-Nr.	Credits	Workload	Semester	Dauer	Gruppengröße
BI-W07	2 LP	60 h	keine Angabe	1 Semester	keine Beschränkung

Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	Turnus
a) Bauen mit Glas (128205)	a) 2 SWS (30 h)	a) 30 h	a) jedes SoSe

Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r

Prof. Dr.-Ing Helen Bartsch

a) Dr.-Ing. Hans-Werner Nordhues

Teilnahmevoraussetzungen

Empfohlene Vorkenntnisse:

Stahl- und Holzbau, Statik und Tragwerkslehre A und B

Lernziele/Kompetenzen

Die Studierenden

- verfügen über erweiterte Kenntnisse der theoretischen Grundlagen und konstruktiven Belange des Glasbaus und entwickeln Lösungen für spezifische Problem- und Aufgabenstellungen.
- besitzen eine Reflexions- und Urteilsfähigkeit in Bezug auf ausgeführte Konstruktionen und Bauteile und können diese im Kontext von Material- und Konstruktionswahl kritisch bewerten.
- beurteilen die Einflüsse der Materialauswahl und der konstruktiven Durchbildung im Glasbau.
- können Vor- und Nachteile abschätzen und daraus allgemeine Konstruktionshinweise und Ausführungsempfehlungen ableiten.

Inhalte

a)

- Eigenschaften des Materials Glas
- Zusammensetzung und Herstellung von Glas
- Sicherheitstechnische Anforderungen an tragende Bauteile und baurechtliche Aspekte
- Berechnung von Bauteilen aus Glas
- Bauphysikalische Eigenschaften und Anforderungen

Lehrformen / Sprache

a) Vorlesung (2 SWS) / Deutsch

Prüfungsformen

- Klausur 'Bauen mit Glas' (30 Min., Anteil der Modulnote 100 %)
- Anwesenheitspflicht an mind. 75% der Vorlesungen

Voraussetzungen für die Vergabe von Credits

- Bestandene Modulabschlussprüfung: Klausur
- Anwesenheitspflicht an mind. 75% der Vorlesungen

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)