

Baukonstruktion / Bauphysik II / Structural Design Concepts / Construction Physics II						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-A10	2. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen			Häufigkeit des Angebots		geplante Gruppengröße
	Vorlesung			Sommersemester		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	<p>Die Studierenden können bauphysikalische Vorgänge im Bereich des Feuchte- und Schallschutzes beschreiben und Probleme identifizieren. Sie können Nachweise des Feuchte- & Schallschutzes führen und die Ergebnisse kommentieren. Die Studierende können einfache Regeln der Tragwerkkonstruktion wiedergeben und unterschiedliche Arten von Gründungen aufzählen. Die Studierenden können eine überschlägige Vordimensionierung der jeweiligen Gründungsart berechnen. Sie können mögliche Verfahren zur Herstellung von Baugruben (Böschungen und Verbauarten) aufzählen und gegenüberstellen.</p>					
3	Inhalte					
	<p>Bauphysikalischer Feuchteschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasserdampfdiffusion - Tauwasser im Bauteil - Tauwasser auf Oberflächen - Nachweisverfahren nach DIN 4108-3 <p>Bauphysikalischer Schallschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des Schallschutzes - Schutz gegen Außenlärm - Luftschallschutz - Trittschallschutz <p>Bauphysikalische Raumakustik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nachhallzeit - Äquivalente Schallabsorptionsfläche <p>Grundlagen der Konstruktion von Gebäuden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tragwerkselemente, - Erdarbeiten & Gründungen - Baugruben und Stützwände - Wände und Stützen <p>Dachkonstruktionen (Formen, Aufbau und Lasten) und Entwässerung</p>					
4	Lehrformen					
	Vorlesung mit Integrierten Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
	BIB-A9 Baukonstruktion / Bauphysik I					
6	Prüfungsformen					
	Klausur – 120 min					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
	<p>1. bestandene Prüfungen: keine</p> <p>2. Studienleistung: keine</p>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten					
	Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls					
	Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert der Note für die Endnote					
	Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende					
	Prof. Dr. Thewes					
12	Sonstige Informationen					
	Literaturempfehlung: Schneider: Bautabellen für Ingenieure					