

Ganzheitlicher Entwurf/Integrated Structural Design

Code BIM-A2	Studiensemester 2. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind befähigt zum Entwurf und zur Planung von Wohn- und Geschäftshäusern. Sie besitzen die Fähigkeit zur Abwägung von Konstruktionsarten unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Aspekte. Sie haben Kenntnis über die Erstellung von Bauanträgen und können die Bauabläufe planen. Des Weiteren sind die Studierenden in der Lage, ihre gewonnenen Kenntnisse im Rahmen einer Projektarbeit eigenständig zu vertiefen und anzuwenden, sowie ihre Projektergebnisse einem Fachpublikum zu präsentieren und zu erläutern.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Planungsgrundlagen <ul style="list-style-type: none"> ○ Entwurf ○ Planen der Rohbaukonstruktion ○ Planen der raumabschließenden Gebäudeteile ○ Bauantrag ○ Planung der Bauabläufe 					
4	Lehrformen Vorlesung mit integrierten Übungen / Projektarbeit					
5	Empfohlene Vorkenntnisse Grundlagen der Baukonstruktion					
6	Prüfungsformen Referat (schriftliche Ausarbeitung und abschließende Projektpräsentation vor einer Gruppe)					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> ○ keine • bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> ○ keine 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Referat mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Baubetrieb und Konstruktiver Ingenieurbau • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Verkehrswesen und Wasserwesen • mögliche Veranstaltung für die Fachrichtungen Architektur, Versorgungstechnik, Maschinenbau und Informatik 					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Ebner/ Prof. Dr. Thewes					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Baukonstruktionen im Planungsprozess, Verlag Vieweg, 2002 					