



KURSBESCHREIBUNG

KURSTITEL	Baukonstruktion
KURS-ID	B-07 B 1210
ECTS (BASIEREND AUF DEM ARBEITSPENSUM)	5
Art der Lehrveranstaltung	seminaristischer Unterricht / Übungen
SWS	4
SEMESTER (findet statt im Sommer-; Wintersemester oder in beiden)	Sommersemester
Workload in Stunden (muss ECTS x 30h sein, +/- ein paar Stunden)	Präsenzzeit: 60 Std. Eigenstudium: 90 Std
Name des Hochschullehrers	Prof. Dipl.-Ing. Konrad Deffner
<p>Ziele der Lehrveranstaltungen Erwartete Lernergebnisse und zu erwerbende Kompetenzen/ angestrebte Lernergebnisse. Leitfrage: Welche Lernergebnisse sollen die Studierenden im Modul erreichen? z. B. im Sinne von:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnissen: Kennen von Information, Theorie- und/oder Faktenwissen • Fertigkeiten: kognitive und praktische Fertigkeiten bei denen Kenntnisse (Wissen) eingesetzt werden • Kompetenzen: Integration von Kenntnissen, Fertigkeiten und sozialen sowie methodischen Fähigkeiten in Arbeits- oder Lernsituationen. 	<p>Kenntnis der wichtigsten konstruktiven Systeme der Hochbauplanung, Massivbau und Skelettbau und ihre Mischformen. Kenntnis der wichtigsten Baustoffe, insbesondere Holz, Ziegel, Beton und Stahl, ihre konstruktiven Möglichkeiten und Grenzen.</p> <p>Fähigkeit zum selbständigen Entwickeln einfacher Hochbaukonstruktionen.</p> <p>Fertigkeit im Fügen von primären und sekundären Konstruktionselementen zu einer vollständigen und funktionsfähigen Konstruktion unter Berücksichtigung statischer, bauphysikalischer und gestalterischen Gesichtspunkten</p>

<p>Inhalt der Lehrveranstaltung Aus der Beschreibung sollte die Gewichtung der Inhalte und ihr Niveau hervorgehen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Konstruktive Systeme des Skelettbaus und des Massivbaus, - Grundzüge des Holzbaus, - Grundzüge des Mauerwerksbaus, - Grundzüge des Stahlbetonbaus, - Gründung, Wand, Dach, - Fügungsmethodik von primären und sekundären Konstruktionselementen
<p>Empfohlene Literaturliste</p>	<p>Ronner, Kölliker, Rysler: Baustruktur; 1995; Birkhäuser Verlag</p> <p>Walter Belz Zusammenhänge; 1993; Rudolf Müller Verlag; Köln</p> <p>Lehrstuhl für Baukonstruktion und Entwerfen RWTH Aachen 1999; Wissenschaftsverlag Mainz</p> <p>Heinrich Schmitt Hochbaukonstruktion; Vieweg & Sohn; Braunschweig / Wiesbaden</p> <p>Natterer, Herzog, Volz: Holzbauatlas zwei; 1991; Institut für internationale Architekturdokumentation, München</p> <p>Josef Kolb Systembau mit Holz; 1992; Baufachverlag Lignum; Zürich</p> <p>Pfeiffer, Liebers, Reiners Der neue Holzbau; 1998; Callwey Verlag; München</p> <p>v. Büren, Mooser, Villar Neuer Holzbau im Bild; 1997; Lignum, Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für das Holz; Zürich</p> <p>C. Günzenhauser Baukonstruktionen in Holz; Original 1911; Nachdruck 1997; Manuscriptum Verlagsbuchhandlung</p> <p>Lips-Ambis Holzbau heute; 1999; DRW-Verlag; Leinfelden - Echterdingen</p> <p>Mikado; Magazin für Holzbau und Ausbau; erscheint monatlich; WEKA Verlag; Augsburg</p> <p>Informationsdienst Holz; Kostenlose Informationsbroschüren über</p>

	aktuelle Themen des Holzbaus; erhältlich bei: Arbeitsgemeinschaft Holz e. V., Postfach 300141, 40401 Düsseldorf
Lehr- und Lernmethoden, Medienformen: (Seminar, Vorlesung, Outdoorübungen, Vorlesungen mit Übungen, Laborübungen, Projekte, Gruppenarbeit, ...)	Vortragsvorlesung und Projektübungen Vorlesung mit Beamer- und Tafelunterstützung, Exkursionen, Gruppenübungen
Art der Prüfung (Studienarbeit, Klausur,...)	siehe Modulbeschreibung
Unterrichts- und Lehrsprache	Deutsch
Vorkenntnisse	Konstruktives Zeichnen
Besonderes	
Kurs gehört zum Schwerpunkt .. (Bitte nur eintragen wenn der Kurs Teil eines Schwerpunktes ist)	