

Modulcode	BB1500
Modulbezeichnung	Baukonstruktion I und Bauordnungsrecht I
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Michael Schick
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	1. Semester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Prüfung – Klausur (90 Minuten)
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Modul ist Voraussetzung für	BB2500 Baukonstruktion II und Bauordnungsrecht II
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren über Moodle nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbststudium
Baukonstruktion I Bauordnungsrecht I	Prof. Schick	Vorlesung	100	1	2	30	30
Baukonstruktion I	Prof. Schick / LfbA Stangenberger	Seminar	33	3	2	30	30
Baukonstruktion I	Prof. Schick/ LfbA Stangenberger	Projektarbeit	33	3		0	30
Summe						60	90
Gesamtworkload für das Modul						140	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Das prinzipielle Herangehen an die Planung von Hochbauten wird verständlich. Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme in der Lage, Bauzeichnungen zu lesen, zu verstehen und in Grundzügen zu erstellen. Sie sind mit den grundsätzlichen Zusammenhängen der Baukonstruktionen des Rohbaus vertraut. Das Modul vermittelt Grundlagen des Bauordnungsrechts, die die Verfahrensweisen vom Entwurf bis zur Baugenehmigung verdeutlichen. Die Grundlagen für Modul BB2211 und die dort zu leistende Belegarbeit werden geschaffen
Inhalte	<p>Grundlagen des Entwurfes und der zeichnerischen Darstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inhalt und Zweck von Bauzeichnungen - Bemaßung, Beschriftung, Zeichen und Symbole auf Bauzeichnungen - vom Vorentwurf bis zur Genehmigungsplanung - Ausführungszeichnungen und Detailbearbeitung - Maßordnung <p>Funktionelle Grundlagen des Entwurfes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anforderungen an Wohnbauten, Arbeitsstätten und Gewerbebauten - Entwurf von Hochbauten unter Anwendung von Normen <p>Baukonstruktionen des Rohbaus 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erdarbeiten und Gründungen - Bauwerksabdichtungen - Wandkonstruktionen - Schornsteine und Schächte <p>Bauordnungsrechtliche Grundlagen</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Verwaltungsrechtliche Grundlagen in Bezug auf das Bauordnungsrecht - Inhalt, Anforderung und Zweck eines Bauantrages - Gebäudeklassen und Sonderbauten - Aufgaben der am Bau Beteiligten <p>Seminar- und Übungsaufgaben</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichenübungen (Maßordnung, Baugrube, Wände) - Entwurfsübungen (Wohnungsbau, Gewerbebau) <p>Modulübergreifender Beleg</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erarbeitung der Grundlagen für die Belegbearbeitung in Form eines ersten Entwurfes und dessen Diskussion in Vorbereitung der weiteren Bearbeitung im Modul BB2500
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Frick / Knöll: Baukonstruktionslehre 1 und 2, Vieweg+Teubner • Dierks / Wormuth: Baukonstruktion, Werner-Verlag • Schneider: Bautabellen für Ingenieure, Bundesanzeiger-Verlag • Neufert: Bauentwurfslehre, Springer-Vieweg Verlag • Vorlesungsscripte (Teil 1) der FH Erfurt, Fak BKR, LF Baukonstruktion • Baugesetzbuch, Beck-Texte, dtv • Verwaltungsgesetzgebungen (u.a. mit VwVfG), Beck-Texte, dtv • Muster-Bauordnung / Thüringer Bauordnung