

<b>Modulcode</b>	<b>BB5600</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Baukonstruktion III
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Michael Schick
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	5. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	3
<b>Leistungsnachweis</b>	Studienleistung - Beleg mit Kolloquium
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	BB1500 Baukonstruktion I und Bauordnungsrecht I BB2500 Baukonstruktion II und Bauordnungsrecht II BB3500 Bauphysik mit Beleg
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	keine
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren (siehe unten) nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen. Anmeldung: Moodle-Einschreibung

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Baukonstruktion III	Schick/ LfBA Stangenberger	Vorlesung	60	1	2	30	30	
					Summe	2	30	30
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>60</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	<p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme in der Lage, die im Modul vertieften und erweiterten Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den Modulen Baukonstruktion I und II unter komplexer Betrachtung von Hochbauten im Neubau und im Bestand anzuwenden. Es werden dabei auch Bezüge zu modernen ökologischen Bauweisen sowie peripheren Bereichen des Bauwesens, wie Elektro, Haustechnik, Aufzüge, Fassaden, etc. hergestellt.</p> <p>Die Studierenden erkennen das Zusammenwirken verschiedener Bauteile und Technologien zwischen Roh- und Ausbau und wenden diese Erkenntnisse bei der selbstständigen Planung und Problembearbeitung von praxisorientierten Beispielen an.</p>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorgefertigtes modulares Bauen in materialbedingten Konstruktionsweisen (z.B. ökologische Holzbauweisen).</li> <li>• Vermittlung weiterführender Kenntnisse des bautechnischen Ausbaus wie z.B. flexible Trennwände und Unterdecken bzw. Fassadenkonstruktionen</li> <li>• Grundlagen der Gebäudetechnik (Elektro-, Heizungs-, Lüftungs-, Sanitärtechnik, Gebäudeautomation)</li> <li>• Barrierefreies Bauen</li> <li>• Energieeffizientes Bauen</li> <li>• Vertiefung der Fähigkeiten und Fertigkeiten im funktionellen und konstruktiven Entwurf</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frick / Knöll: Baukonstruktionslehre 1 und 2, Vieweg+Teubner</li> <li>• Dierks / Wormuth: Baukonstruktion, Werner-Verlag</li> <li>• Kolb: Holzbau mit System, Birkhäuser-Verlag</li> <li>• Fritzen: Holzrahmenbau, Bruder-Verlag</li> <li>• Schneider: Bautabellen für Ingenieure, Bundesanzeiger-Verlag</li> <li>• Neufert: Bauentwurfslehre, Springer-Vieweg Verlag</li> </ul>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laasch: Haustechnik, Springer-Vieweg Verlag</li><li>• Vorlesungsscripte (Teil 3) der FH Erfurt, Fak BKR, LF Baukonstruktion</li></ul> |
|--|---|