

<b>Modulcode</b> (1.)	<b>Modulbezeichnung</b> (2.)	<b>Zuordnung</b> (3.)
1204	Bauen im Bestand I	MA
Stand: 01.02.2015	<b>Studiengang</b> (4.)	Bauingenieurwesen – Konstruktiver Ingenieurbau
	<b>Fakultät</b> (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b> (6.)	Prof. Dr.-Ing. André Spindler
<b>Modulart</b> (7.)	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b> (8.)	jährlich
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b> (9.)	1. Semester (Sommersemester)
<b>Credits (ECTS)</b> (10.)	5
<b>Leistungsnachweis</b> (11.)	Prüfungsleistung, Klausur (90 min)
<b>Unterrichtssprache</b> (12.)	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b> (13.)	1201 (Baukonstruktion I) 1301 (Baustoffkunde I) 2202 (Baukonstruktion II) 2302 (Baustoffkunde II) 5203 (Baukonstruktion III) 3331 (Bauphysik) 4332 (Vermessungskunde)
<b>Modul ist Voraussetzung für</b> (14.)	2303 (Bauen im Bestand II) 2205 (Bauen im Bestand III)
<b>Moduldauer</b> (15.)	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b> (16.)	nein
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> (17.)	Bauingenieurwesen

<b>Lehrveranstaltung</b> (18.)	<b>Dozent/in</b> (19.)	<b>Art</b> (20.)	<b>Teilnehmer (maximal)</b> (21.)	<b>Anz. Kurse</b> (22.)	<b>SWS</b> (23.)	<b>Workload</b>		
						<b>Präsenz</b> (24.)	<b>Selbststudium</b> (25.)	
1 Grundlagen Bauen im Bestand I	Prof. Spindler Dipl.-Ing. Stangenberger	Seminar	20	1	2	30	45	
2 Geometrische Bauaufnahme	Prof. Kaden	Seminar	20	1	2	30	45	
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>60</b>	<b>90</b>
<b>Workload für das Modul</b> (26.)							<b>150</b>	

<b>Qualifikationsziele</b> (27.)	<p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme in der Lage, eine gesamtheitliche Betrachtung und Wertung von bestehenden Bauwerkskonstruktionen des Hochbaus zu leisten.</p> <p>Sie vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den Modulen Baukonstruktion I, II, III, Bauphysik I, Baustoffkunde I und II sowie Vermessungskunde unter komplexer Betrachtung von Hochbauten im Bestand.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, mit den erworbenen Kenntnissen über die Methoden der Vermessung und Dokumentation bestehender Bauwerke qualifizierte Grundlagen für die weiteren Planungen zu erstellen.</p>
----------------------------------	---

<b>Inhalte</b>	<p style="text-align: right;">28.</p> <p><b>Grundlagen Bauen im Bestand I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baugeschichte</li> <li>- Bestandserhalt und Denkmalschutz</li> <li>- Einführung in ausgewählte historische Baukonstruktionen wie Gründungen und Abdichtungen, Wandkonstruktionen, Deckenkonstruktionen, Gewölbe, Dachtragwerke, Treppen, etc.</li> <li>- Bauphysikalische Lösungen in der Bestandssanierung</li> <li>- Brandschutztechnische Lösungen im Bestand</li> <li>- Besichtigung von Instandsetzungsmaßnahmen</li> </ul> <p><b>Geometrische Bauaufnahme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Methoden der Bauwerksvermessung: Handaufmaß, Tachymetrie und Laserscanning</li> <li>- Schadenskartierung in CAD</li> </ul>
<b>Vorleistungen und Modulprüfung</b>	<p style="text-align: right;">29.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich,</li> <li>• Abschlussprüfung: Klausur 90 Minuten,</li> <li>• Bewertung der Klausur mit Noten 1-5</li> <li>• Die Teilbereiche Grundlagen Bauen im Bestand I und Geometrische Bauaufnahme gehen zu gleichen Teilen in die Bewertung ein. Beide Teilbereiche müssen bestanden werden.</li> <li>• Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<p style="text-align: right;">30.</p> <p>Frick / Knöll: Baukonstruktionslehre 1 und 2, Vieweg+Teubner  Dierks / Wormuth: Baukonstruktion, Werner-Verlag  Schneider: Bautabellen für Ingenieure, Bundesanzeiger-Verlag  Erlar, K.: Alte Holzbauwerke, Beurteilen und Sanieren, Bauverlag  Datenbanken: Schadis, Monoduc, IB, Monolit (FBB)  Wiedemann: Bauwerksvermessung, Birkhäuser, 2004  ca. 100 Skript-Blätter der FH Erfurt, Fakultät BKR, LF Bauen im Bestand</p>