

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
1811	Ausgewählte Kapitel der Instandsetzung	MA
	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
Modulart (7.)	WP (Wahlpflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	1. Semester (Sommersemester) / 1. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS) (10.)	2
Leistungsnachweis (11.)	Studienleistung, Hausarbeit
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	3431, 4432 (Massivbau I und II) 5471 (Holzbau)
Modul ist Voraussetzung für (14.)	-
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	Ja, Einschreibung zu Semesterbeginn
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Ausgewählte Kapitel der Instandsetzung	Dipl.-Ing. B. Alsheimer, Dr.-Ing. R. Hunger	Seminar	30	1	2	30	30
Summe					<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Workload für das Modul (26.)</b>						<b>60</b>	

<b>Qualifikationsziele (27.)</b>	Die Studierenden besitzen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul erweiterte und vertiefte Kenntnisse bei der Beurteilung des Tragverhaltens von Holz- und Mauerwerkskonstruktionen unter Beachtung der besonderen Herangehensweise im Kontext der Instandsetzungsplanung und Denkmalpflege und der spezifischen Anforderungen an historische Tragwerke.
<b>Inhalte (28.)</b>	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestandsaufnahmen und Bauwerksüberwachung</li> <li>• Schadensaufnahme und -kartierung im Holz- und Mauerwerksbau</li> <li>• Untersuchungsmethoden (Material, Baugrund, Holzschutzgutachten)</li> <li>• Werkberichte von ausgewählten Projekten</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tragverhalten, Berechnung und Sanierung von Mauerwerkskonstruktionen (gemauerte Bögen und Gewölbe, Strebepfeiler und Strebewerke, historische Stützmauern)</li> <li>• Tragverhalten und Berechnung historischer Holzbalkendecken, Dachtragwerke und Holzverbindungen</li> <li>• Instandsetzung geschädigter Holzbauteile und -verbindungen</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>• Als Studienleistung ist eine Hausarbeit zu einem speziellen Thema des Modulinhaltes zu erbringen.</li> <li>• Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden</li> <li>• Modulbewertung fließt nicht in die Gesamtnote ein.</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<p style="text-align: right;">(30)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenzel / Kleinmanns [Hrsg.]: Erhalten historisch bedeutsamer Bauwerke. Empfehlungen für die Praxis. SFB 315, Uni Karlsruhe <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Historisches Mauerwerk</li> <li>○ Historischer Mauermörtel und Reparaturmörtel</li> <li>○ Historische Holztragwerke</li> <li>○ Baugrund und historische Gründungen</li> </ul> </li> <li>• Mauerwerk-Kalender, diverse Beiträge und Jahrgänge, Verlag Ernst u. Sohn</li> <li>• Heyman: The Stone Skeleton</li> <li>• Bargmann: Historische Bautabellen. Normen und Konstruktionshinweise 1870 – 1960, Werner-Verlag</li> <li>• Holzer: Statische Beurteilung historischer Tragwerke, Verlag Ernst und Sohn</li> <li>• Rug / Mönck: Holzbau. Bemessung und Konstruktion, Huss-Medien GmbH</li> <li>• Lißner / Rug: Holzbausanierung, Springer-Verlag</li> <li>• eigene Skripte zu den diversen Themen</li> </ul>