

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	2	30	30
Workload für das Modul (26.)							60	

Qualifikationsziele (27.)	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.
Inhalte (28.)	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Bestandsaufnahmen und Bauwerksüberwachung • Schadensaufnahme und -kartierung im Holz- und Mauerwerksbau • Untersuchungsmethoden (Material, Baugrund, Holzschutzgutachten) • Werkberichte von ausgewählten Projekten

	<ul style="list-style-type: none"> • Tragverhalten, Berechnung und Sanierung von Mauerwerkskonstruktionen (gemauerte Bögen und Gewölbe, Strebepfeiler und Strebewerke, historische Stützmauern) • Tragverhalten und Berechnung historischer Holzbalkendecken, Dachtragwerke und Holzverbindungen • Instandsetzung geschädigter Holzbauteile und -verbindungen
Vorleistungen und Modulprüfung	<p style="text-align: right;">(29)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Als Studienleistung ist eine Hausarbeit zu einem speziellen Thema des Modulinhaltes zu erbringen. • Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden • Modulbewertung fließt nicht in die Gesamtnote ein.
Literatur	<p style="text-align: right;">(30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenzel / Kleinmanns [Hrsg.]: Erhalten historisch bedeutsamer Bauwerke. Empfehlungen für die Praxis. SFB 315, Uni Karlsruhe <ul style="list-style-type: none"> ○ Historisches Mauerwerk ○ Historischer Mauermörtel und Reparaturmörtel ○ Historische Holztragwerke ○ Baugrund und historische Gründungen • Mauerwerk-Kalender, diverse Beiträge und Jahrgänge, Verlag Ernst u. Sohn • Heyman: The Stone Skeleton • Bargmann: Historische Bautabellen. Normen und Konstruktionshinweise 1870 – 1960, Werner-Verlag • Holzer: Statische Beurteilung historischer Tragwerke, Verlag Ernst und Sohn • Rug / Mönck: Holzbau. Bemessung und Konstruktion, Huss-Medien GmbH • Lißner / Rug: Holzbausanierung, Springer-Verlag • eigene Skripte zu den diversen Themen