

Modulcode	MB2940
Modulbezeichnung	Ausgewählte Kapitel der Instandsetzung
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
Modulart	Wahlpflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	2. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	2
Leistungsnachweis	Studienleistung Beleg
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren nötig. Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen.

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
AK Instandsetzung	Dr. Hunger	Vorlesung	30	1	2	30	30	
Summe						2	30	30
Gesamtworkload für das Modul							60	

Qualifikations- und Kompetenzziele	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	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 Darstellung der Nachweisführung in der Vergangenheit Tragverhalten, Berechnung und Sanierung von Mauerwerkskonstruktionen (Natursteinmauerwerk und Mauerwerk aus künstlichen Steinen, gemauerte Bögen und Gewölbe, historische Stützmauern) Tragverhalten und Berechnung historischer Holzbalkendecken, Dachtragwerke und Holzverbindungen Instandsetzung geschädigter Holzbauteile und -verbindungen
Literatur	Wenzel / Kleinmanns [Hrsg.]: Erhalten historisch bedeutsamer Bauwerke. Empfehlungen für die Praxis. SFB 315, Uni Karlsruhe; Mauerwerk-Kalender, diverse Beiträge und Jahrgänge, Verlag Ernst u. Sohn; Typische Baukonstruktionen von 1860 bis 1960, Verlag Bauwesen Berlin 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

