

Modulcode	MB1230
Modulbezeichnung	Spannbetonbau
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	1. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung im Prüfungszeitraum, Dauer 90 min
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang/Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Spannbetonbau	Prof. Fischer	Seminar	30	1	4	60	90	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die grundlegenden Bauteilnachweise für Spannbetontragwerke zu führen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Lehrgebiet • Technologie vorgespannter Betontragwerke und Spannstahleigenschaften • Spanngliedführung • Vorspannung statisch bestimmt gelagerter Tragwerke mit sofortigem und nachträglichem Verbund • Vorbemessung von Spannbetontragwerken • Spannkraftverluste (Spanngliedreibung, Kriechen und Schwinden) • Statisch unbestimmt gelagerte Spannbetontragwerke • Schnittgrößenumlagerung infolge Kriechen • Bemessung und Nachweisführung von Spannbetontragwerken (Nachweise im GZT und GZG)
Literatur	Skript Spannbetonbau und die darin enthaltenen Literaturhinweise