

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
MB 1434	Massivbau	MA
Stand: 21.02.2022	Studiengang (4.)	Bauingenieurwesen – Konstruktiver Ingenieurbau
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	1. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS) (10.)	4
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung, Klausur (120 Minuten)
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	-
Modul ist Voraussetzung für (14.)	-
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	nein
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 Massivbau	Prof. Jürgen Fischer	Vorlesung/ Übung	ohne Begrenzung	2	4	60	60
Summe					4	60	60
Workload für das Modul (26.)						120	

Qualifikationsziele (27.)	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die grundlegenden Bauteilnachweise für Spannbetontragwerke zu führen.
Inhalte (28.)	<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)

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauliche Durchbildung von Spannbetontragwerken
<p>Vorleistungen und Modulprüfung</p> <p style="text-align: right;">(29.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, ▪ Abschlussprüfung ist Klausur mit 120 Minuten, ▪ Bewertung der Klausur mit Noten 1 - 5, ▪ Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.
<p>Literatur</p> <p style="text-align: right;">(30.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skript Spannbetonbau (s.a. dortige Literaturhinweise) ▪ Rombach, G.: Spannbetonbau. Berlin : Ernst & Sohn, 2003 ▪ Avak, R.; Meiss, K.: Spannbetonbau - Theorie, Praxis, Berechnungsbeispiele. Berlin : Bauwerk, 2015 ▪ Albert, A. et al.: Spannbeton - Grundlagen und Anwendungsbeispiele. Neuwied : Werner, 2012 ▪ Krüger, W.; Mertzsch, O.: Spannbetonbau-Praxis. Berlin : Bauwerk, 2012 ▪ Zilch, K. ; Zehetmaier, G.: Bemessung im konstruktiven Betonbau. Berlin : Springer, 2010