

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
MB 2435	Ingenieurbauwerke	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.)	2. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS) (10.)	5
Leistungsnachweis (11.)	Mündliche Prüfung (30 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 Ingenieurbauwerke	Prof. Jürgen Fischer	Vorlesung/ Übung	ohne Begrenzung	2	4	60	90
Summe					4	60	90
Workload für das Modul (26.)						150	

Qualifikationsziele (27.)	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die in der Lehrveranstaltung erworbenen Kenntnisse über den Entwurf, das Tragverhalten sowie die Bemessung und Nachweisführung von Ingenieurbauwerken, insbesondere der Massivbrücken, auf grundsätzliche Beispielsituationen anzuwenden.
Inhalte (28.)	Entwurf, Bemessung und Berechnung von Ingenieurbauwerken am Beispiel der Massivbrücken: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einwirkungen ▪ Entwurf- und Planungsabfolgen ▪ Platten-, Plattenbalken-, Hohlkasten-, Bogen-, Rahmen- und integrale Brücken ▪ Bemessung ▪ Nachweis der Ermüdung ▪ Lagerung und Übergangskonstruktionen ▪ Bauverfahren

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauwerkserhaltung ▪ Gestalterische Durchbildung
Vorleistungen und Modulprüfung	29.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, ▪ Mündliche Abschlussprüfung mit 30 Minuten Dauer, ▪ Bewertung der Prüfung mit Noten 1 - 5, ▪ Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.
Literatur	30.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skript Ingenieurbauwerke (s.a. dortige Literaturhinweise) ▪ Holst, R.; Holst, K.: Brücken aus Stahlbeton und Spannbeton - Entwurf, Konstruktion und Berechnung. Berlin : Ernst & Sohn, 2014 ▪ Brühwiler, E. ; Menn, C.: Stahlbetonbrücken. Berlin : Springer, 2003 ▪ Mehlhorn, G. (Hrsg.): Handbuch Brückenbau – Entwerfen, Konstruieren, Berechnen, Bauen und Erhalten. Berlin : Springer, 2010 ▪ Geißler, K.: Handbuch Brückenbau, Entwurf, Konstruktion, Berechnung, Bewertung und Ertüchtigung. Berlin : Ernst & Sohn, 2014