

Modulcode	MB1130
Modulbezeichnung	Building Information Modeling I
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Habeb Astour
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im So/Se
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	1. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Studienleistung Beleg (studienbegleitend) mit Kolloquium
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	Abgeschlossenes Bachelor- oder Diplomingenieurstudium Bauingenieurwesen
Modul ist Voraussetzung für	MB2140 Building Information Modeling II
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o. g. Studiengang/Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester, für sonstige Teilnehmer (siehe unten) Moodle

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Building Information Modeling I	Prof. Astour	Seminar		1	2	30	45	
Building Information Modeling I	Prof. Astour	Übung	15	1	2	30	45	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über Kenntnisse eines relationalen Datenbanksystems und können eine relationale Datenbank zur Anwendung im Bauingenieurwesen praktisch umsetzen. Darüber hinaus sind sie in der Lage Informationsmodelle für unterschiedliche Bauwerke als eine Art Datenbank zu erstellen und mit den entsprechenden Technologien zu visualisieren.
Inhalte	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von Datenbanken • Einführung in eine spezifische Datenbanksoftware • Anwendung einer Datenbanksoftware • Erstellung von Informationsmodellen für unterschiedliche Bauwerke • Visualisierung von Informationsmodellen im Bauwesen mittels VR
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Skript Datenbanken für Bauingenieure von Prof. Dr.-Ing. Astour • Skript Informationsmodelle für Bauingenieure von Prof. Dr.-Ing. Astour • Anwendungshandbücher der Softwareprodukte