

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
1812	Arbeiten mit BIM	MA
Stand: 04.12.2017	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Habeb Astour
Modulart (7.)	WP (Wahlpflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	1. Semester (Sommersemester) / 1. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS) (10.)	2
Leistungsnachweis (11.)	Hausarbeit, Vortrag
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	Digitalisierung in der Baubranche über die Wertschöpfungskette
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 Arbeiten mit BIM	Prof. Astour	Seminar	30	1	2	30	30	
Summe						2	30	30
Workload für das Modul (26.)							60	

Qualifikationsziele (27.)	Die Studierenden besitzen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul vertiefte Kenntnisse in BIM und Digitalisierung im Bauwesen und sind in der Lage BIM-Projekte zu initiieren und zu managen.
Inhalte (28.)	Im Modul werden unterschiedliche BIM-Anwendungsfälle vertieft und intensiv bearbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • BIM und TGA • BIM im Stahlbau • BIM und Bauen im Bestand • BIM für die Bauunternehmen • BIM für Bauherren •
Vorleistungen und Modulprüfung (29.)	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Prüfungsleistung: erfolgreiche Bearbeitung von Hausarbeiten und Vorträge

	<ul style="list-style-type: none"> • Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden • Modulbewertung fließt nicht in die Gesamtnote ein.
<p>Literatur</p> <p style="text-align: right;">(30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • André Borrmann, Markus König, Christian Koch, Jakob Beetz: Building Information Modeling-Technologische Grundlagen und industrielle Praxis, Springer Verlag • Marcus Schreyer: BIM-Einstieg kompakt für Bauunternehmer, Beuth Verlag • Oliver Glockner, Nils Krönert: BIM-Einstieg kompakt für Produkthersteller, Beuth Verlag • Jens Bredehorn, Marc Heinz: BIM-Einstieg kompakt für Bauherrn, Beuth Verlag • Die BIM-Anwendung der DIN SPEC 91400, , Beuth Verlag