

<b>Modulcode</b>	<b>BB5300</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Digitale Arbeitsweisen im Bauwesen mit Beleg
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB), Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Habeb Astour
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	5. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfung • Kolloquium mit Beleg, • Bewertung mit Noten 1-5
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	Empfohlen: BB1400 Bauinformatik
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	Empfohlen: BB6510 Digitales Planen und Bauen BB6500 Vertiefung BDP
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	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
Digitale Arbeitsweisen im Bauwesen	Prof. Astour	Vorlesung	90	1	2	30	30
Digitale Arbeitsweisen im Bauwesen	Prof. Astour	Übung	30	3	2	30	60
Summe					4	60	90
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>150</b>	

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage Digitale Arbeitsweisen im Bauwesen zu verstehen, analysieren und in Bauprojekten anzuwenden. Sie sind außerdem fähig, in der Interaktion mit anderen Planungsbeteiligten, Auftraggebern, Bauausführenden und Nutzern Entscheidungen im o.g. thematischen Kontext herbeizuführen.
<b>Inhalte</b>	<p>BIM-Basiskonntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung</li> <li>• Aktuelle und in Entwicklung befindliche Normen und Richtlinien</li> <li>• Mehrwerte und Herausforderungen bei Einführung und Anwendung von BIM</li> <li>• Anwendungsformen von BIM</li> <li>• BIM-Implementierung im Unternehmen entlang der fünf BIM-Faktoren und im Projekt</li> <li>• Überblick über BIM-Anwendungsfälle</li> <li>• Koordinierung und Übergabe</li> <li>• Rechtliche Aspekte</li> </ul> <p>Fertigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick BIM-Werkzeuge in lokalen und vernetzten Systemen</li> <li>• Objektorientierter Modellaufbau</li> </ul> <p>BIM in Fachplanung (Tragwerksplanung (einschl. Bewehrungsplanung), Berechnungsmodelle, Schnittstellen usw.)</p>
<b>Literatur</b>	Skript Digitale Arbeitsweisen im Bauwesen sowie die darin enthaltenen Literaturhinweise