

<b>Modulcode</b>	<b>BB6510</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Digitales Planen und Bauen
<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>	Wahlpflichtmodul VTplus
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im SoSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	6. 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: BB5300 Digitale Arbeitsweisen im Bauwesen mit Beleg
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	-
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Max. Teilnehmerzahl ist beschränkt Anmeldung erfolgt durch Moodle-Einschreibung

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbststudium
Digitales Planen und Bauen im Baubetrieb	Prof. Astour	Vorlesung	25	1	2	30	30
Digitales Planen und Bauen im Baubetrieb	Prof. Astour	Übung	25	1 - 2	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 unterschiedliche digitale Anwendungsfälle lebenszyklusübergreifend im Kontext eines Bauprojektes zu verstehen und anzuwenden.
<b>Inhalte</b>	Digitale Anwendungsfälle im Baubetrieb am Beispielprojekt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit BIM-basierten Fachplänen</li> <li>• Kollaborative Arbeitsweise in Bauprojekten</li> <li>• BIM in der Ausführung (Digitale Baustelle, BIM-basierte Baufortschrittskontrolle usw.)</li> <li>• Visualisierungsmöglichkeiten für am Baubeteiligte</li> </ul>
<b>Literatur</b>	Skript Digitales Planen und Bauen sowie die darin enthaltenen Literaturhinweise