

Building Information Modeling (BIM)/Building Information Modeling (BIM)						
Code BIM-A- WPF	Studiensemester 2. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung Übung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Im Rahmen der Veranstaltung lernen die Studierenden die Grundlagen der Methode „Building Information Modeling“, die Anwendungsmöglichkeiten von BIM im Hochbau, die existierenden Datenmodelle und Programm-Schnittstellen sowie Möglichkeiten zur Implementierung von BIM in einem Projekt kennen. • Auf den theoretischen Teil der Veranstaltung folgt eine Anwendungsübung zu BIM auf dem Campus Schneidershof zur Veranschaulichung der Methodik. Anschließend werden eigenständig Modellierungen durchgeführt. • Zum Abschluss des Moduls erfolgt die Prüfungsleistung in Form einer Präsentation der individuellen Modellierungen sowie einer anschließenden Diskussion. 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Building Information Modeling (BIM) • BIM im Hochbau • Datenmodelle und Programm-Schnittstellen • Implementierung im Projekt • Durchführung einer BIM-Anwendungsübung 					
4	Lehrformen Vorlesung und Anwendungsübung					
5	Empfohlene Vorkenntnisse -					
6	Prüfungsformen Präsentation					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> ○ keine • bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> ○ keine 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Präsentation mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen <ul style="list-style-type: none"> ○ Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb", "Konstruktiver Ingenieurbau" und "Infrastruktur und Umwelt" 					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Broschart					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Borrmann, A.: Building Information Modeling - Technologische Grundlagen und industrielle Praxis, Springer Verlag ○ Astour, H.: Lehrbuch Grundlagen der BIM-Arbeitsmethode, Springer Verlag ○ Spengler, A.: Die Methode Building Information Modeling, Springer Verlag 					