

Bauinformatik / Applied Computer Science for Civil Engineers

Code BIB-A5	Studiensemester B2	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung (2SWS) + seminaristische Lehrveranstaltung am Computer (2SWS)			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden können Microsoft Excel anwenden, im Speziellen können sie Rechenblätter erstellen, um damit Aufgaben aus dem Grundlagenbereich des Bauingenieurwesens zu lösen. Sie kennen die Grundbegriffe und grundlegenden Methoden der Programmierung mit VBA und können diese nutzen, um VBA-Programme zur Lösung von ingenieurtechnischen Aufgaben zu implementieren. Insbesondere können sie die Schleifensteuerung und die Fallunterscheidung anwenden sowie mit Datenfeldern umgehen. Die Studierenden kennen die Grundlagen der Methode Building Information Modeling. Sie können ein einfaches Projekt mit einem entsprechenden Softwarewerkzeug konstruieren. 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Excel • Visual Basic for Applications (VBA) für Excel • Grundlagen der Programmierung mit VBA • Grundlagen der Methode Building Information Modeling (BIM) 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierten Übungen 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> • Klausur: 90 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> • Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> • Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> • Dr. Iris Ebner 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Übungsmaterial und Hilfen werden als Download bereitgestellt. 					