

Angewandte Informatik / BIM/Applied Computer Science for Civil Engineers / BIM						
Code BIM-A- WPF	Studiensemester ab 2. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage eigenständig kleine Programme mit VBA zu programmieren. Sie besitzen Kenntnisse über HTML und ELISA, mit deren Hilfe sie Daten und Grafiken veröffentlichen können. Sie besitzen verbesserte Fähigkeiten für ein teamorientiertes Arbeiten und Präsentieren. Sie sind in der Lage Medientools in wissenschaftlichen Arbeiten einzusetzen und besitzen Grundlagen über Building Information Modelling (BIM).					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• VBA-Programmierung (Ansprechen von Objekten, mehrdimensionale Felder, Eventsteuerung)</li> <li>• HTML-Strukturen</li> <li>• Zugriff und Kommunikation mit internetfähigen Datenplattformen</li> <li>• Erstellen von themenspezifischen digitalen Inhalten mit Autorentools</li> <li>• BIM am Programm REVIT</li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung in Seminarform im EDV-Labor, Teilaufgaben in Gruppenarbeit lösen, Präsentieren von erarbeiteten Aufgaben vor der Gruppe					
5	Empfohlene Vorkenntnisse Erfahrung mit Excel und VBA					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminararbeit</li> <li>• Präsentation</li> </ul>					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung</li> <li>• bestandene Prüfungen</li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Seminararbeit mit Präsentation mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Empfohlenes Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Lungershausen					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selfhtml</li> <li>• VBA für EXCEL</li> <li>• ELISA</li> <li>• REVIT (Autodesk)</li> <li>• ConjectPM</li> <li>• Aktuelles Webcamprojekt unter <a href="http://www.isa.fh-trier.de">www.isa.fh-trier.de</a></li> </ul>					