

Modul	Angewandte Informatik
Code	BIM-A2-WP
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> empfohlenes Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 2. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Erfahrung mit Excel und VBA
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden sollen gute Kenntnisse im Bereich VBA-Programmierung, Internettechnologie (HTML) internetbasierte Datenplattformen (STudip sowie ConjectPM) sowie im Aufbereiten und Veröffentlichen von Daten, Grafiken und Themenstrukturen (ELISA) erhalten. Dabei werden teamorientiertes Arbeiten sowie das Präsentieren von Teilaufgaben innerhalb der Gruppe geübt.</p> <p>Nutzung von Daten eines Webcamprojektes zur Integration in eigene Themengestaltung. Erstellung von eigenen Tutorials mit Medientools zur Nutzung in der Master Thesis</p> <p>Einführung in die BIM Technologie (am Beispiel REVIT).</p>
Inhalte	VBA-Programmierung (Ansprechen von Objekten, mehrdimensionale Felder; Eventsteuerung) HTML-Strukturen, Zugriff und Kommunikation mit internetfähigen Datenplattformen, Erstellen von themenspezifischen digitalen Inhalten mit Autorentools
Lehrformen	Seminarform im EDV-Labor, Teilaufgaben in Gruppenarbeit lösen, Präsentieren von erarbeiteten Aufgaben vor der Gruppe
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Seminararbeit mit Präsentation
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/90
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Präsenzzeit (25 h Vorlesung + 35 h seminaristische Gruppenarbeit) 90 h eigenverantwortliches Lernen (45 h Erarbeiten von Teilaufgaben + 45 h Erstellen von Präsentationen)
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Lungershausen
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Lungershausen
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Selfhtml ; VBA für EXCEL ; ELISA ; REVIT (Autodesk), ConjectPM Aktuelle Webcamprojekte unter www.isa.fh-trier.de