

Modulkürzel	BINF				
Lehrveranstaltung	Bauinformatik 2				BINF-2
Kurzbeschreibung	VBA-Programmierung				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Bogacki				
Vorkenntnisse	B-BINF-1				
Termin	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Seminar/EDV-Übung				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	30	30	0	0	60
Selbststudium	0	90	0	0	90
Leistungsnachweis	-	SL	-	-	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernziele

Die Fähigkeit die Programmiersprache VBA soweit zu beherrschen, dass sie als Erweiterung von Anwenderprogrammen wie Excel, Access, AutoCAD oder ArcGis zur Lösung komplexerer Aufgabenstellungen aus der Berufspraxis des Bauingenieurs eingesetzt werden kann.

Inhalte

VBA-Macros und Arbeitsumgebung
VBA-Sprachelemente (Variablen, Felder, Verzweigungen, Schleifen, etc.)
Prozeduren (Funktionen & Subroutinen)
Arbeiten mit Objekten (Grundlagen, Objektbrowser, Eigenschaften, Methoden, ...)
Nutzung von Ereignissen
Strukturierung und Realisierung komplexer Aufgabenstellungen

Literatur

RRZN Universität Hannover (Hrsg.): Visual Basic 6.0 Grundlagen.
RRZN Universität Hannover (Hrsg.): VBA-Programmierung (2007) – Integrierte Lösungen mit Office 2007.
Bernd Held: Anwendungen entwickeln mit Excel: Kompendium. Professionelle Excel-VBA-Programmierung für die Version 97-2007

Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Demonstration per Beamer, begleitete EDV-Übung