

Modul	<b>Bauinformatik</b>
Code	BIB-A3
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 1. und 2. Semester Umfang: 6 SWS über 2 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	keine
Lernziele / Kompetenzen	Fähigkeit die Grundlagen von Standardsoftware für die Aufgaben des Ingenieurberufes zu nutzen. Fähigkeit der Erstellung von VBA-Programmen in Excel zur optimierten Lösung von Ingenieuraufgaben. Fähigkeit zur Erstellung von Bauplanungs- und Ausführungsunterlagen im Bereich Hoch- und Tiefbau unter Verwendung von AutoCAD.
Inhalte	1. Einführung in die elektronische Datenverarbeitung: Grundlagen im Umgang mit einem Betriebssystem und Stud-IP, Nutzung von Powerpoint zur Gestaltung von animierten Vorträgen, Nutzung von Excel zur Erstellung von Berechnungsblättern, Einsatz von Formularelementen und interaktiven Diagrammen, Nutzung aktueller Webcamprojekte zur Einführung ins Bauwesen, Grundlage des WWW und Einführung in das Projekttool ELISA.  2. Einführung in die Programmierung von VBA (Visual Basic for Applikation) am Beispiel von Excel: Nutzung der Programmierumgebung (Editor), Datentypen, Schleifensteuerung und Fallunterscheidungen, Nutzung von Datenfelder und indirekter Adressierung, Programmierung des Datenaustausches mit anderen Dateiformaten, Einführung in die Objektprogrammierung und Eventcontrolling.  3. AutoCAD - Grundlagen
Lehrformen	3 SWS Vorlesung + 3 SWS seminaristische Lehrveranstaltung am Computer in Gruppen (Übungen) mit je max 20 Teilnehmern
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Teil EDV: Klausur - 120 Minuten Teil CAD: Übung (Abgabe der Übung am Klausurtermin Bauinformatik)
Kreditpunkte	7 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	7/166
Arbeitsaufwand (workload)	210 h Gesamtstudieraufwand, davon 45 h Vorlesung 45 h seminaristische Lehrveranstaltung / Übungen und 120 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Lungershausen
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Lungershausen / Dr. Iris Ebner
Lehrbeauftragte(r)	Dipl.-Des. (FH) Wilfried Schiffeler
Literatur	Übungsmaterial und Hilfen zu MSOffice werden als Download bereitgestellt. Aktuelle Webcamprojekte unter <a href="http://www.isa.fh-trier.de">www.isa.fh-trier.de</a> .