

Pflichtfach in den Bachelorstudiengängen (Bachelor of Arts)

Programmierung und Datenorganisation

Dauer	4 SWS
ECTS-Punkte	5 = 150 Stunden
	Lehrveranstaltungszeit: 60 Stunden = 15 x 4 SWS Eigenstudium: 90 Stunden <ul style="list-style-type: none">➤ 40 h: Pflichtlektüre➤ 20 h: Wahlpflichtlektüre➤ 30 h: Vorbereitung Abschlussprüfung
Lehrende	Prof. Dr. Joachim Schreiber / Dipl. Betriebswirt (FH) René Kretzler
Lernziele und zu erwerbende Kompetenzen	<p>Die Studierenden erlangen grundlegende Kenntnisse über die Erstellung von Programmen und wichtige Standardsoftware. Darüber hinaus werden Sie auch in die Lage versetzt, scheinbar schwierige Software-Anforderungen zu beurteilen und zu analysieren.</p> <p>Die Studierenden lernen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none">• die Modellierung von Software mithilfe grafischer Methoden• die Umsetzung dieser Modellierung in einen Quellcode mit einer der bekannten Programmiersprachen• den Umgang mit Tabellenkalkulations-Programmen• den Aufbau und die Anwendung von Datenbanken
Lerninhalte	<ol style="list-style-type: none">1. Programmierung<ol style="list-style-type: none">1. Modellierung2. Codierung2. Datenorganisation<ol style="list-style-type: none">1. Tabellenkalkulation2. Datei- und Datenbankorganisation3. Präsentationswerkzeug

Lehrmaterial	<p>Pflichtliteratur/Ergänzende Literatur</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Beedgen, R.: "Elemente" der Informatik, Vieweg, 1993 ➤ Shiffman D.: Learning Processing, Morgan Kaufmann Series, 2008 ➤ Ullman J., Widom J.: A First Course in Database Systems, Prentice Hall, 1997
Lehrmethoden	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung • Unterrichtsgespräch • Übungen
Lernkontrolle/ Leistungsüberprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollfragen während der Veranstaltung • Bearbeitung von Übungsaufgaben • Präsentation der Übungsaufgaben • Klausur
Unterrichtssprache	Deutsch