



Lehrangebot für Bachelor-Studiengänge im Wintersemester 2026/27

Softwareentwurf und Java (Vorlesung mit Übung, Modul 5805-140)

Inhalt: Die Veranstaltung baut auf den im Modul „Einführung in die Programmierung“ erworbenen Grundkenntnissen auf und erweitert diese um das objektorientierte Paradigma, die Modellierung mit UML und Architekturmuster. Die praktische Umsetzung erfolgt mit der Programmiersprache Java.

Lern- und Qualifikationsziele: Die Studierenden beherrschen die wesentlichen Elemente der Programmiersprache Java und sind in der Lage, Softwarearchitekturen mit UML-Diagrammen zu modellieren und in der Programmiersprache Java zu implementieren. Sie kennen das objektorientierte Paradigma und Architekturmuster für die objektorientierte Softwareentwicklung und können diese zur Problemlösung anwenden.

Teilnahme: Empfohlen sind Vorerfahrungen mit einer beliebigen Programmiersprache.

Studiengänge: *Wirtschaftsinformatik* (Grundlagenbereich)
Digital Business Management (Wahlbereich)
Sustainability & Change (Wahlbereich)
Wirtschaftswissenschaften (Freier Wahlbereich)

Dozent: Priv.-Doz. Dr. Jörg Leukel

Vorlesung: Mittwoch, 14:15-15:45 Uhr, HS B4 (Beginn: 14.10.26)

Übung: Donnerstag, 9:00-9:45 Uhr, HS 1 (Beginn: 15.10.26)

Prüfung: Klausur (60 Minuten; 2 Termine)

Lerneinheiten:

- 1) Einführung in Softwareentwurf & Java
- 2-3) Grundlegende Java-Konstrukte
- 4) Klassen, Objekte, Attribute, Methoden
- 5) Vererbung & Polymorphie
- 6) Ausnahmebehandlung
- 7) Objektorientierte Softwareanalyse
- 8-9) Objektorientierter Softwareentwurf
- 10-12) Architekturmuster in der Softwareentwicklung
- 13) Laborexperiment
- 14) Klausurvorbereitung

ILIAS-Kurs: https://ilias.uni-hohenheim.de/goto.php?target=crs_1845778&client_id=UHOH

16.07.2026