Programmierparadigmen

Summer

(engl. Programming Paradigms)

Modulnummer: FIN-INF-110121

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
PGP	5	Summer	starting at 2.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Dr. Christian Braune
Dozent:in:	Dr. Christian Braune
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung Programmierparadigmen • Übung Programmierparadigmen
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Informatik II - Pflicht - B.Sc. INF: Aufbaumodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. CV: Computervisualistik Wahlpflicht (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INGINF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027) - B.Sc. WIF: Gestalten und Anwenden - Wahlpflicht - B.Sc. WIF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Informatik II - Pflicht - B.Sc. INF (bilingual): Aufbaumodule (SPO 2027) - M.Sc. DE: Grundlagen Informatik - M.Sc. DE: Informatik Grundlagen (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:
Students who successfully complete this course ...

- know the most common paradigms for algorithm design,
- are able to apply them,
- can assess in which situations which paradigm is most suitable
- and understand the advantages and disadvantages of using each paradigm.

Inhalt:

- Concepts of the main paradigms (procedural, object-oriented, functional, logical, and possibly other paradigms)
- Technical implementation of the paradigms in programming languages
- Application of paradigms in programming languages such as C, Java, Scala, Haskell, Prolog
- Decision criteria for paradigms

Arbeitsaufwand:
56 h attendance time 94 h independent work

Prüfungsvorleistungen:	**Studien-/Prüfungsleistungen:**	**Lehrform / SWS:**
Preliminary examination requirements need to be fulfilled	Exam: oral exam (if there is a sufficient number of participants: written exam, 120 minutes)	• Lecture (2 SWS) • Exercise (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	**Empfohlene Voraussetzungen:**
none	Einführung in die Informatik

Medienformen:	**Literatur:**

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-31 09:07:37 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-31 09:07:37 UTC by Fakultät für Informatik