

Spezifikationstechnik

Sommer

(engl. Introduction to Specification)

Modulnummer: FIN-INF-110116

Kürzel
SPT

CP
5

Semester
Sommer

Fachsem.
ab 4.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:

[LSF](#)

Zugang beschränkt:

Verantwortung:

Prof. Dr. Frank Ortmeier

Dozent:in:

Prof. Dr. Frank Ortmeier

Lehrveranstaltungen:

- Vorlesung *Spezifikationstechnik*
- Übung *Spezifikationstechnik*

Verwendbarkeit:

- B.Sc. INF: Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. INF: Studienprofil: Forensik Design
- B.Sc. INF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. CV: Computervisualistik Wahlpflicht (SPO 2027)
- B.Sc. INGINF: Informatik II - Pflicht
- B.Sc. INGINF: Ingenieurinformatik Pflicht (SPO 2027)
- B.Sc. WIF: Gestalten und Anwenden - Wahlpflicht
- B.Sc. WIF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)
- B.Sc. INF (bilingual): Informatik - Wahlpflicht
- B.Sc. INF (bilingual): Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- sind mit Methoden der formalen Spezifikation vertraut
- können einschätzen, für welche Software-Artefakte der Einsatz formaler Methoden sinnvoll ist
- kennen die Potentiale und Grenzen formaler Methoden

Inhalt:

- Formale versus informale Spezifikation
- Spezifikation, Validierung, Verifikation, Generierung
- Spezifikation abstrakter Datentypen
- Spezifikation von zeitlichen Abläufen und Prozessen,
- Anwendungsbeispiel: Protokollspezifikation Konkrete Spezifikationssprachen und Werkzeuge

Arbeitsaufwand:

150 h = 56 h Präsenzzeit + 94 h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
• Prüfungsvorleistung erforderlich	• Mündliche Prüfung	• Vorlesung (2 SWS) • Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	• Algorithmen und Datenstrukturen • Theoretische Informatik

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

Revision #1

Created 2026-10-01 07:43:28 UTC by Fakultät für Informatik

Updated 2026-10-01 07:43:28 UTC by Fakultät für Informatik