Technische Informatik 2

Sommer

(engl. Computer Engineering 2)

Modulnummer: FIN-INF-110379

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
TI-2	5	Sommer	4.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Prof. Dr. Mesut Güneş, Prof. Dr. David Hausheer
Dozent:in:	Prof. Dr. Mesut Güneş
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *Technische Informatik 2* • Übung *Technische Informatik 2*
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Technische Informatik - B.Sc. INF: Aufbaumodule (SPO 2027) - B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. CV: Computervisualistik Wahlpflicht (SPO 2027) - B.Sc. INGINF: Technische Informatik - 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): Technische Informatik - B.Sc. INF (bilingual): Aufbaumodule (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:
Studierende ...

- verstehen Prozesse in Betriebssystemen
- können Algorithmen zur Synchronisation von Prozessen umsetzen
- verstehen wie Deadlocks entstehen und können Verfahren zur Lösung umsetzen
- verstehen die Speicherverwaltung und das Scheduling in Betriebssystemen
- können in C Prozesse umsetzen und betriebssystemnahe Programme entwickeln

- verstehen die Grundlagen von Kommunikationsnetzen

Inhalt:
Einführung in Betriebssysteme und Kommunikationssysteme ...

- Prozesse & Threads
- Synchronisation
- Deadlocks
- Speicherverwaltung
- Scheduling
- E/A und Dateisystem
- Booting, Services und Sicherheit
- Vernetzte Computer und Internet

Arbeitsaufwand:
56h Präsenzzeit + 94h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	**Studien-/Prüfungsleistungen:**	**Lehrform / SWS:**
Votierung - mindestens 50% der Punkte durch Aufgaben in den Übungen	Klausur 120 Minuten	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	**Empfohlene Voraussetzungen:**
keine	Technische Informatik 1

Medienformen:	**Literatur:**
	wird auf der Web-Seite der VL bekanntgegeben

Hinweise:
Dieses Modul wird im Sommer 2026 in English gelesen. Videos werden in Deutsch verfügbar sein.

Revision #1
Created 2026-11-20 10:27:25 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-11-20 10:27:25 UTC by Fakultät für Informatik