

Sichere Systeme

Sommer

(engl. Secure Systems)

Modulnummer: FIN-INF-110115

Kürzel
SISY

CP
5

Semester
Sommer

Fachsem.
ab 3.

Dauer
1 Semester

Sprache
deutsch

Niveau
Bachelor

Link zum LSF:

[LSF](#)

Zugang beschränkt:

Verantwortung:

Prof. Dr. Jana Dittmann

Dozent:in:

Prof. Dr. Jana Dittmann

Lehrveranstaltungen:

- Vorlesung *Sichere Systeme*
- Übung *Sichere Systeme*

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 II - Pflicht
- B.Sc. INGINF: Ingenieurinformatik Pflicht (SPO 2027)
- B.Sc. WIF: Anwenden - Pflicht
- B.Sc. WIF: Informatik Pflicht (SPO 2027)
- B.Sc. INF (bilingual): Informatik II - Pflicht
- B.Sc. INF (bilingual): Aufbaumodule (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden ...

- können Sichere Systeme mit Designprinzipien beschreiben und bewerten
- können Sicherheitsaspekte und Gewährleistungsziele im Konzept berücksichtigen und mittels ausgewählten Mechanismen umsetzen sowie beispielhaft evaluieren
- können die Bedeutung von Designprinzipien für sichere Systeme selbstständig beschreiben
- können verschiedene Sicherheitsbedürfnisse für sich selbst erkennen und sich selbst danach organisieren

- können anhand von ausgewählten Bedrohungen und Schwachstellen die abstrakten Sicherheitsaspekte und Gewährleistungsziele erkennen, benennen, Basisangriffe zuordnen als auch ausgewählte Sicherheitsmechanismen ableiten
- können eine Sicherheitsbewertung vornehmen und Ergebnisse interpretieren
- können Sicherheit als Prozess in einem IuK-System verstehen und ausgewählte Mechanismen gestalten und anwenden

Inhalt:

- IT-Sicherheitsaspekte, Gewährleistungsziele und IT-Sicherheitsbedrohungen
- Designprinzipien sicherer IT-Systeme
- Sicherheitsrichtlinien
- Ausgewählte Sicherheitsmechanismen

Arbeitsaufwand:

56h Präsenzzeit + 94h selbstständige Arbeit (Lösung der Übungsaufgaben & Prüfungsvorbereitung)

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
keine	• Empfohlene Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen: • Note: Prüfung (schriftlich, 120 Min, keine Vorleistungen) • Unbenotete Prüfungsleistung: Bekanntgabe zu Beginn der Veranstaltung	• Vorlesung (2 SWS) • Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	• Einführung in die Informatik • Grundlagen der Theoretischen Informatik • Grundlagen der Technischen Informatik

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

<https://omen.cs.uni-magdeburg.de/itiamsl/deutsch/lehre/index.html>

Revision #1

Created 2026-10-01 07:43:21 UTC by Fakultät für Informatik

Updated 2026-10-01 07:43:21 UTC by Fakultät für Informatik