IT-Forensik

jedes

(engl. IT-Forensics)

Modulnummer: FIN-INF-110384

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
IFOR	5	jedes	ab 3.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	false
Verantwortung:	Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann
Dozent:in:	Prof. Dr.-Ing. Jana Dittmann
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *IT-Forensik* • Übung *IT-Forensik*
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 - 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 - Wahlpflicht - B.Sc. INF (bilingual): Informatik Wahlpflicht (SPO 2027)

Angestrebte Lernergebnisse:
Die Studierenden ...

- können anhand einer ausgewählten fachlichen Fragestellung zur IT-Forensik die Anforderungen und Lösungsmöglichkeiten für ein Anwendungsbeispiel verstehen
- das Vorgehensmodell einer IT-forensischen Untersuchungen verstehen und umsetzen
- können forensische Methoden und Werkzeuge am Beispiel anwenden
- können Ergebnisse einer forensischen Untersuchung auswerten und bewerten

- können die Ergebnisse in einem Referat präsentieren und sich einer Diskussion stellen
- können Herausforderungen in der Teamarbeit erkennen und reflektieren
- können IT-Forensik als strategische und operative Aufgabe in einem IuK-System verstehen und ausgewählte Mechanismen gestalten und anwenden

Inhalt:

- Einführung und Grundlagen zu ausgewählten fachlichen Fragestellungen zur Cybersicherheit und zu IT-forensischen Untersuchungen:
- datenzentrisches Vorgehensmodell mit Informationen, Daten und Phasen für IT-forensische Untersuchungen,
- Anwendung an ausgewählten Beispielen
- Sicherheitsziele und Designanforderungen in der IT-Forensik
- Ausgewählte Beispiele zur Beweismittelsuche und Erhebung sowie Auswertung gemäß Best Practices
- Grundlagen zur Aufbereitung, Dokumentation und Präsentation von Untersuchungsergebnissen
- Wiederholung: Grundlagen der Teamarbeit, Vorlesung ist Projekt-orientiert

Arbeitsaufwand:
150h = 56h Präsenzzeit + 94h selbstständige Arbeit

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:

keine	Referat mit zwei Teilleistungen (Vortrag und Ausarbeitung): • Das Referat umfasst eine eigenständige und vertiefte schriftliche Auseinandersetzung mit einer Fragestellung aus dem Arbeitszusammenhang der Lehrveranstaltung unter Einbeziehung und gezielter kritischer Auswertung einschlägiger Literatur, sowie die Darstellung der eigenen Arbeit auch im Vergleich im Team und die Vermittlung sowie Bewertung der eigenen Ergebnisse im mündlichen Vortrag sowie in der anschließenden Diskussion im Team. • Die Ausarbeitungen müssen schriftlich vorliegen.	• Vorlesung (2 SWS) • Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	• Grundlagen Algorithmen und Datenstrukturen, • Grundlagen der theoretischen Informatik, • Grundlagen der technischen Informatik, • Sichere Systeme

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

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

Revision #1
Created 2026-10-20 17:54:11 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-20 17:54:11 UTC by Fakultät für Informatik