Biometrics Project

jedes

(engl. Biometrics Project)

Modulnummer: FIN-INF-110415

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
MMDAP	5	jedes	ab 5.	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-Sicherheit und Digitale Selbstverteidigung* • Übung *IT-Sicherheit und Digitale Selbstverteidigung* • Vorlesung *Informatik & Kriminalistik* • Übung *Informatik & Kriminalistik*
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INF: Studienprofil: Forensik Design - B.Sc. INF: Informatik Wahlpflicht (SPO 2027) - B.Sc. CV: Computervisualistik - 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 Cybersicherheit die Anforderungen und Lösungsmöglichkeiten im Zusammenspiel von Sicherheit,

Sensortechnik und Multimediatechnologie für ein Anwendungsbeispiel verstehen
- können Komponenten multi-modaler Systeme am Beispiel sicher gestalten und eine Sicherheitsbewertung vornehmen
- können technische Integrationsaspekte verstehen und Umsetzungen ausgewählter Inhalte aus „Sichere Systeme“ und „Algorithmen und Datenstrukturen“ vornehmen
- können eine Evaluation und Bewertung multi-modaler Systeme vornehmen und Restrisiken benennen
- können Herausforderungen in der Teamarbeit erkennen und reflektieren
- können die Ergebnisse in einem Referat präsentieren und sich einer Diskussion stellen
- können Sicherheit als Prozess in einem IuK-System verstehen und ausgewählte Mechanismen gestalten und anwenden

Inhalt:

- Einführung und Grundlagen zu ausgewählten fachlichen Fragestellungen zur Cybersicherheit, Sensortechnik und Multimediatechnologie
- Erläuterungen anhand von Anwendungsbeispielen
- Gestaltungskonzepte für sichere Multi-modale Systeme für ausgewählte Beispiele
- Ansätze zur Sicherheitsbewertung
- Wiederholung: Grundlagen der Teamarbeit, Vorlesung ist Projekt-orientiert

Arbeitsaufwand:
56h Präsenszeit
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	

Medienformen:	Literatur:

Hinweise:

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

---

Revision #1
Created 2026-10-20 16:53:58 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-20 16:53:58 UTC by Fakultät für Informatik