

Cyber Security Basics

Das Wahlfach befasst sich mit ausgewählten Themen aus der IT Sicherheit und ergänzt damit die Kernvorlesung IT Sicherheit aus dem 3. Studienjahr der Informatik.

Inhalte sind aktuelle Themen aus dem Spektrum des Themenfelds IT Sicherheit konzipiert als Ringvorlesung, d.h. zu jeweiligen Themenfeldern werden die Vorlesungen von unterschiedlichen Experten gehalten.

Themenfelder sind:

- Schützen, Angreifen, Analysieren, Reparieren, Designen
- Fallbeispiele aus dem Alltag im Unternehmen und im Privaten
- Rechtliche und technische Aspekte von Cyberangriffen
- Grundschatz und Normen
- IT-Security Management
- Authentifizierung und Zugriffsschutz
- Einordnung von Sicherheitssoftware

Überlappungen mit dem Kernmodul IT Sicherheit sind in Teilen möglich, da die Schwerpunkte in den Kursen unterschiedlich gesetzt werden.

Als Prüfung ist eine Seminararbeit vorgesehen, die genaue Form und Bewertungskriterien werden zu Semesterbeginn genauer bekannt gegeben.