Modulbezeichnung	**Aufbau Informatik (SQ)**
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. U. Bormann
Modulart	Pflicht/Wahl ☒ Wahlpflicht ☐
Spezialisierungsbereich	
Dauer des Moduls	1 Semester
Kreditpunkte	6 CP
Arbeitsaufwand	Berechnung des Workloads Präsenz 56 h Bearbeitung von Übungsaufgaben/Prüfungsvorbereitung 124 h Summe 180 h
Turnus des Moduls	Angebote in jedem Semester
Voraussetzung für die Teilnahme	Keine ☐ Folgende
Lehr- und Lernformen	Seminar ☐ Vorlesung ☒ Tutorium ☒ Praktikum ☐ Projekt ☐
Lernziele	Die Studierenden erwerben ein forschungsnahes Grundverständnis eines Teilgebietes der Theoretischen, Praktischen oder Angewandten Informatik im Umfeld von Informationssicherheit und Softwarequalität. Die erworbenen Kompetenzen sind inhaltliche Voraussetzung für Vertiefungsmodule im jeweiligen Teilgebiet. Die konkreten Kompetenzen sind abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung.
Lerninhalte	Die konkreten Inhalte sind abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung. Lehrveranstaltung(en): Auswahl einer der in diesem Modul angebotenen Lehrveranstaltungen. Derzeit im Angebot sind (sofern nicht bereits in einem anderen Modul belegt): Aufbau Theoretische Informatik: • 03-IMAT-SAD Grundlagen der Sicherheitsanalyse und des Designs • 03-IMAT-KRYPT Einführung in die Kryptographie Aufbau Praktische Informatik: • 03-IMAP-QSE Qualitätsorientierter System-Entwurf • 03-IMAP-TSS Test von Schaltungen und Systemen • 03-IMAP-TA Testautomatisierung • 03-IMAP-SWRE Software-Reengineering • 03-IMAP-ISPS Informationssicherheit - Prozesse und Systeme Aufbau Angewandte Informatik: • 03-IMAA-ITMDS IT-Management & Data Science [Angebot wird abhängig von verfügbaren Personalkapazitäten fortgeschrieben]
Prüfungsformen	MP; Portfolio, Fachgespräch, mündliche Prüfung, Klausur, Hausarbeit, Referat+Ausarbeitung, ggf. Bonusprüfung

Literatur	Abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung