

Modulbezeichnung	<b>Aufbau Informatik (SQ)</b>								
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. U. Bormann								
Modulart	Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/>								
Spezialisierungsbereich									
Dauer des Moduls	1 Semester								
Kreditpunkte	6 CP								
Arbeitsaufwand	<table> <tr> <td>Berechnung des Workloads</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Präsenz</td> <td>56 h</td> </tr> <tr> <td>Bearbeitung von Übungsaufgaben/Prüfungsvorbereitung</td> <td>124 h</td> </tr> <tr> <td>Summe</td> <td>180 h</td> </tr> </table>	Berechnung des Workloads		Präsenz	56 h	Bearbeitung von Übungsaufgaben/Prüfungsvorbereitung	124 h	Summe	180 h
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 <input type="checkbox"/> Folgende								
Lehr- und Lernformen	Seminar <input type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Tutorium <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Projekt <input type="checkbox"/>								
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	<p>Die konkreten Inhalte sind abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung.</p> <p>Lehrveranstaltung(en):</p> <p>Auswahl einer der in diesem Modul angebotenen Lehrveranstaltungen. Derzeit im Angebot sind (sofern nicht bereits in einem anderen Modul belegt):</p> <p>Aufbau Theoretische Informatik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 03-IMAT-SAD Grundlagen der Sicherheitsanalyse und des Designs</li> <li>• 03-IMAT-KRYPT Einführung in die Kryptographie</li> </ul> <p>Aufbau Praktische Informatik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 03-IMAP-QSE Qualitätsorientierter System-Entwurf</li> <li>• 03-IMAP-TSS Test von Schaltungen und Systemen</li> <li>• 03-IMAP-TA Testautomatisierung</li> <li>• 03-IMAP-SWRE Software-Reengineering</li> <li>• 03-IMAP-ISPS Informationssicherheit - Prozesse und Systeme</li> </ul> <p>Aufbau Angewandte Informatik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 03-IMAA-ITMDS IT-Management &amp; Data Science</li> </ul> <p>[Angebot wird abhängig von verfügbaren Personalkapazitäten fortgeschrieben]</p>								
Prüfungsformen	MP; Portfolio, Fachgespräch, mündliche Prüfung, Klausur, Hausarbeit, Referat+Ausarbeitung, ggf. Bonusprüfung								

Literatur	Abhängig von der gewählten Lehrveranstaltung
-----------	--