Modulbezeichnung	**Spezielle Verfahren der IT-Sicherheit**
Semester	WPF
Dauer	1 Semester
Art	Wahlpflichtmodul Zertifikat IT-Sicherheit
ECTS-Punkte	5
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	Kryptologie
Verwendbarkeit	BI
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit. Teilnahme an den Seminarvorträgen.
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Seminar
Modulverantwortlicher	P. Felke
Qualifikationsziele	Die Studenten kennen aktuelle Themen der IT-Sicherheit, können sich selbständig in auftretende Themen und Probleme einarbeiten und Lösungen nach Stand der Technik entwickeln und präsentieren.
Lehrinhalte	Aktuelle Themen der IT-Sicherheit oder Forschungsthemen werden vorgestellt und Aufgabenstellungen formuliert, die von den Studenten selbständig zu bearbeiten und vorzutragen sind. Beispiele für Themenbereiche (stichwortartig): Quantencomputer, Quantenkryptografie, elektronischer Personalausweis, biometrische Identifizierung und Authentifizierung, komplexe Authentifizierungsprotolle, OpenDemocracy aus Sicht der Sicherheitstechnik, aktuelle Angriffsmethoden auf Verfahren
Literatur	Paar, C., Pelzl, J.: Kryptografie verständlich, Springer 2016 D.Bernstein, Buchmann, J.: Post-Quantum Cryptography, Springer 2008 D. Stinson, M. Paterson: Cryptography - Theory and Practice - 4th Edition Gilbert Brands, Einführung in die Quanteninformatik, 2010/2011

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
N. N.	Seminar Spezielle Verfahren der IT-Sicherheit	4