

Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Jörg Keller				
	<table border="0"> <tr> <td>Dauer des Moduls ein Semester</td> <td>ECTS 5</td> <td>Workload 150 Stunden</td> <td>Häufigkeit in jedem Semester</td> </tr> </table>	Dauer des Moduls ein Semester	ECTS 5	Workload 150 Stunden	Häufigkeit in jedem Semester
Dauer des Moduls ein Semester	ECTS 5	Workload 150 Stunden	Häufigkeit in jedem Semester		
Lehrveranstaltung(en)	Seminar Security-Protokolle und ihre Implementierung				
Detaillierter Zeitaufwand	<p>Themenauswahl: 10 Stunden</p> <p>Erarbeiten der vorgegebenen Literatur und weitere Literaturrecherche, Lesen weiterer Artikel: 40 Stunden</p> <p>Erstellen der schriftlichen Ausarbeitung: 40 Stunden</p> <p>Erstellen der Präsentation, Üben des Vortrags: 40 Stunden</p> <p>Präsenzphase: 20 Stunden</p>				
Qualifikationsziele	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme können Studierende</p> <ul style="list-style-type: none"> - ein wissenschaftliches Thema aus dem Bereich Parallelverarbeitung und IT-Sicherheit anhand vorgegebener Literaturhinweise erarbeiten, - selbstständig weitere Literatur zum Thema suchen, - englische Informatik-Artikel lesen und verstehen, - Inhalte strukturieren und mit eigenen Beispielen darstellen, - eine schriftliche Ausarbeitung erstellen, - eine Bildschirmpräsentation erstellen, - technische Inhalte vor einem Publikum erklären, - auf Fragen aus dem Publikum angemessen eingehen. 				
Inhalte	Im Seminar werden aktuelle Themen aus den Bereichen Angewandte Kryptografie und IT-Sicherheit behandelt, wobei meistens ein Schwerpunkt gebildet wird, wie zum Beispiel Implementierung von Verschlüsselungsverfahren oder Anpassung von kryptografischen Primitiven.				
Inhaltliche Voraussetzung	<p>IT-Sicherheit: Modul 63512 "Sicherheit im Internet" oder Modul 63017 "Datenbanken und Sicherheit im Internet"</p> <p>Lehrveranstaltungen des Pflichtbereichs im Bachelor Informatik je nach Themenstellung, wie Algorithmische Mathematik, Betriebssysteme und Rechnernetze oder Imperative/Objektorientierte Programmierung.</p>				
Lehr- und Betreuungsformen	<p>internetgestütztes Diskussionsforum</p> <p>Zusatzmaterial</p> <p>Video-Meetings</p> <p>Betreuung und Beratung durch Lehrende</p>				
Anmerkung	Für die Teilnahme am Seminar ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich: https://webregis.fernuni-hagen.de				
Formale Voraussetzung	Studieneingangsphase ist abgeschlossen, die Module 63081 "Grundpraktikum Programmierung", 63912 "Grundlagen der Theoretischen Informatik" und 63012 "Softwaresysteme" sind bestanden				
Verwendung des Moduls	<p>B.Sc. Informatik</p> <p>B.Sc. Wirtschaftsinformatik</p>				

Prüfungsformen

Prüfung

Stellenwert
der Note 1/16

Art der Prüfungsleistung

benotete Seminarpartizipation
(Ausarbeitung und Vortrag)

Voraussetzung

keine