



Modulbeschreibung

Studiengang	Informations- und Elektrotechnik
Modulname	Mobile Kommunikationssysteme 1: Cybersecurity (im Rahmen der Cisco Academy)
Abkürzung	MKS1
Sprache	
- Unterricht	deutsch (mit englischsprachigen Materialien)
- Prüfung	englisch, deutsch
- Literatur	englisch
Semester/Art	alle Fachsemester
Dozent/Ansprechpartner	Prof. Dr.-Ing. Ulf Niemeyer
E-Mail	Ulf.niemeyer@fh-dortmund.de
Lernziel	
Inhalt	<p>The Cybersecurity Essentials course develops foundational understanding of cybersecurity and how it relates to information and network security. The course introduces students to characteristics of cyber crime, security principles, technologies and procedures to defend networks. Through interactive, multimedia content, lab activities, and multi-industry case studies, students build technical and professional skills to pursue careers in cybersecurity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Learn procedures to implement data confidentiality, integrity, availability and security controls on networks, servers and applications.• Understand security principles and how to develop security policies that comply with cybersecurity laws.• Apply skills through practice, using labs and Cisco Packet Tracer (https://www.netacad.com/about-networking-academy/packet-tracer/) activities.• Get immediate feedback on your work through built-in quizzes and tests.• Connect with the global Cisco Networking Academy community.
Maximale Teilnehmeranzahl	15
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen	keine
Lehrform /Umfang	Lehrvortrag / Übung und Selbststudium
Arbeitsaufwand	5 Tage à 2x4h, Selbststudium (vgl. Vorbereitung- und Nachbereitungsphase)



Art der Prüfung	Einreichung von Aufgabenlösungen und Abschlusstest
Leistungspunkte	4 ECTS (Der Erwerb von 6 ECTS-Punkten ist durch Zusatzleistungen möglich. Bitte nehmen Sie hierfür unverzüglich Kontakt zum Dozenten auf.) Cisco-Zertifikat
Verwendbarkeit	<ul style="list-style-type: none">• Als Wahlpflichtmodul im Studiengang Informations- und Elektrotechnik (DO)• Weitere Anerkennungen befinden sich noch in der Abstimmung. Bitte nehmen Sie Kontakt mit der RMS auf (info.rms@fh-dortmund.de) .
Vorbereitungsphase	Die erste Kurseinheit muss vor Beginn der Blockwoche im Selbststudium absolviert werden. Informationen dazu erhalten Sie nach Ablauf der Anmeldefrist vom Dozenten.
Nachbereitungsphase	Ein weiteres Kapitel zur Eigenbearbeitung wird freigeschaltet. Studierende, die mehr als 4 ECTS erwerben möchten, erhalten darüber hinaus eine Zusatzaufgabe.
Literatur/Ressourcen	Material wird zur Blockwoche zur Verfügung gestellt.