



## Modulbeschreibung Blockwochenmodul:

<b>Modultitel</b>	Mobile Kommunikationssysteme 1: <b>Cyber Security A</b> bzw. Mobile Kommunikationssysteme 1: <b>Cyber Security B</b> (im Rahmen der Cisco Academy)
anbietender Studiengang	Informations- und Elektrotechnik
Hochschulstandort	Fachhochschule Dortmund
Sprache	Deutsch (Unterrichtsmaterial auf Englisch)
Modulbeauftragte/r hauptamtlich Lehrende	Prof. Dr.-Ing. Ulf Niemeyer
Kontakt	Ulf.niemeyer@fh-dortmund.de

Abkürzung	Workload	Credits*	Semester (WiSe/SoSe)	geplante Gruppengröße	
				Minimum	Maximum
MKS1 A	(A) 120	(A) 4 ECTS			
MKS1 B	(B) 180	(B) 6 ECTS (inkl. Cisco-Zertifikat)			15
	Kontaktzeit		Selbststudium		
	Präsenzzeit während der Blockwoche	Zusätzliche Kontaktzeit in der Vor- und Nachbereitungsphase z.B. Videokonferenzen	angeleitet in der Vor- und Nachbereitungsphase	selbstgesteuert	
	(A) 40 (B) 40	(A) 20 (B) 20	<b>0</b>	(A) 60 (B) 120	
Lehrveranstaltungen/ Lehrformen Präsenzzeit	(A) + (B): Lehrvortrag / Übung und Selbststudium				
Lehrformen Vorbereitungsphase	(A) + (B): Ab Freitag, 08.05.2020, wird die erste Einheit des Kurses freigeschaltet und muss bis zu Beginn der Präsenzphase am Montag, 11.05.2020 bearbeitet sein.				
Lehrformen Nachbereitungsphase	(A) keine (B) Ein weiteres Kapitel zur Eigenbearbeitung wird freigeschaltet. Außerdem erhalten die Studierenden darüber hinaus eine Zusatzaufgabe.				



* Es besteht die Möglichkeit zusätzliche ECTS-Punkte durch Zusatzleistungen zu erwerben.	Ja, im Umfang von maximal ECTS	Nein
		X (es sind bereits 2 Varianten vorgesehen)

Lernergebnisse/Lernziele/Kompetenzen	
Inhalte	
<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"> <li>• Learn procedures to implement data confidentiality, integrity, availability and security controls on networks, servers and applications.</li> <li>• Understand security principles and how to develop security policies that comply with cybersecurity laws.</li> <li>• Apply skills through practice, using labs and Cisco Packet Tracer (<a href="https://www.netacad.com/about-networking-academy/packet-tracer/">https://www.netacad.com/about-networking-academy/packet-tracer/</a>) activities.</li> <li>• Get immediate feedback on your work through built-in quizzes and tests.</li> </ul> <p>Connect with the global Cisco Networking Academy community.</p>	
Teilnahmevoraussetzungen	Keine
Prüfungsformen	Einreichung von Aufgabenlösungen und Abschlusstest
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	Fristgerechte Einreichung von Aufgaben, regelmäßige Teilnahme
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	siehe hierzu Homepage der Ruhr Master School
Literatur	Material wird zur Blockwoche (ab 08.05.2020) zur Verfügung gestellt.
Anmerkungen	