



## Modulbeschreibung Blockwochenmodul:

<b>Modultitel</b>	Cyber Security A bzw. Cyber Security B (im Rahmen der Cisco Academy)
anbietender Studiengang	Informationstechnik
Hochschulstandort	Fachhochschule Dortmund
Sprache	- Unterricht: deutsch (mit englischsprachigen Materialien) - Prüfung: englisch, deutsch - Literatur: englisch
Modulbeauftragte/r hauptamtlich Lehrende	Prof. Dr. Ulf Niemeyer
Kontakt	Ulf.niemeyer@fh-dortmund.de

Abkürzung	Workload	Credits*	Semester (WiSe/SoSe)	geplante Gruppengröße	
				Min	Max
CYS A (60636)	A: 120	A: 4		5	15
CYS B (60668)	B: 180	B: 6			
	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	A: 60 B: 120	
Lehrveranstaltungen/ Lehrformen Präsenzzeit	Lehrvortrag / Übung und Selbststudium				
Lehrformen Vorbereitungsphase	Für A und B: Ab Freitag, 13.05.2022, wird die erste Einheit des Kurses freigeschaltet und muss bis zu Beginn der Präsenzphase am Montag, (16.12.2022) bearbeitet sein.				



Lehrformen Nachbereitungsphase	Für B: Zusatzaufgabe und Zertifikatsprüfung
-----------------------------------	---

* Es besteht die Möglichkeit zusätzliche ECTS-Punkte durch Zusatzleistungen zu erwerben.	Ja, im Umfang von maximal ECTS	Nein
		X

### Lernergebnisse/Lernziele/Kompetenzen

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.

### Inhalte

- 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.

Teilnahmevoraussetzungen	<p><b>Formal:</b> Die Zulassung zu einer der Wahlpflichtmodulprüfungen Cyber Security A oder Cyber Security B ist zu versagen, wenn das jeweils andere Modul bereits bestanden ist. Die Zulassung zu Wahlpflichtmodulprüfungen in beiden Modulen ist unzulässig, wenn diese Wahlpflichtmodulprüfungen innerhalb desselben Prüfungszeitraumes oder die dafür vorgesehenen Prüfungstermine spätestens zu Beginn des folgenden Semesters stattfinden sollen.</p> <p><b>Inhaltlich:</b> keine</p>
--------------------------	---

Prüfungsformen	Einreichung von Aufgabenlösungen und Abschlusstest
----------------	--

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	Fristgerechte Einreichung von Aufgaben, regelmäßige Teilnahme, Modulprüfung muss bestanden sein.
---	--

Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)	siehe hierzu Homepage der Ruhr Master School
--	--

Literatur	Material wird zur Blockwoche zur Verfügung gestellt.
-----------	--

Anmerkungen	-
-------------	---