



University of Applied Sciences

HOCHSCHULE
EMDEN • LEER

Erstsemestereinführung

Informatik

Sybille Boerma Leyla Cengiz
Eske Coordes Johannes Theiner

Fachbereich Technik
Abteilung Elektrotechnik und Informatik

20. Januar 2022

Übersicht

Einführung

Online Tools

Präsenzveranstaltungen

Einrichtungen & Gremien

Prüfungen

Studentenleben

Vorstellungsrunde

- ▶ Name
- ▶ Alter
- ▶ Wohnort/Herkunft
- ▶ Hast du bereits eine Ausbildung gemacht?
- ▶ wenn ja, welche ?
- ▶ Wofür interessierst du dich?
- ▶ Warum hast du dich für dieses Studium entschieden?
- ▶ Welche Erwartungen hast du in Bezug auf die Einführungswoche?

Zeitplan

Zeit	Montag 28.09.	Dienstag 29.09.	Mittwoch 30.09.	Donnerstag 01.10.	Freitag 02.10.	Sonntag/Sonntag	Zeit	Montag 05.10.	Dienstag 06.10.	Mittwoch 07.10.	Donnerstag 08.10.	Freitag 09.10.
08:00	Online	Online	Online	Präsenztag an der Hochschule	Online		08:00					
08:15							08:15					
08:30							08:30					
08:45							08:45					
09:00		Tagen und erhalten Erlebenskette mit Paten	Wertes Erleben Sportprogramm zum Wochenende	Anreise	Tagen und erhalten Erlebenskette mit Paten		09:00					
09:15	Offizielle Begrüßung	Pause	Pause	Begrüßung von der Mensa	Pause		09:15					
09:30		Mathe-Übungen	Mathe-Übungen	Vorstellung der Lehrenden im ersten Semester	Mathe-Übungen		09:30					
09:45	Pause						09:45					
10:00	Begrüßung Dekan	Pause	Pause	Pause	Pause		10:00					
10:15							10:15					
10:30							10:30					
10:45							10:45					
11:00							11:00					
11:15	Vorstellung der Studiengänge	virtuelles Mathe-Cafe	Patengruppe		Patengruppe		11:15					
11:30							11:30					
11:45							11:45					
12:00	Pause	Pause	Pause	Erkundung HS mit Paten	Pause		12:00					
12:15							12:15					
12:30							12:30					
12:45							12:45					
13:00	Treffen in den einstellen	Besprechungen Mathe-Übungen	Besprechungen Mathe-Übungen		Besprechungen Mathe-Übungen		13:00					
13:15							13:15					
13:30							13:30					
13:45							13:45					
14:00							14:00					
14:15							14:15					
14:30							14:30					
14:45							14:45					
15:00							15:00					
15:15							15:15					
15:30							15:30					
15:45	Vorlesung Mathe	Vorlesung Mathe	Vorlesung Mathe	Freizeitprogramm zum Kennenlernen, Spielen, Spaß haben und ...	Vorlesung Mathe		15:45	Patengruppe nach Vereinbarung				
16:00							16:00					
16:15							16:15					
16:30							16:30					
16:45							16:45					
17:00							17:00				Patengruppe nach Vereinbarung	
17:15							17:15					
17:30							17:30					
17:45							17:45					
18:00							18:00					
19:00							19:00					

Vorlesung nach Stundenplan

Patengruppe
nach
Vereinbarung

Patengruppe
nach
Vereinbarung

Studienverlaufsplan

Studienverlaufsplan: Bachelor Informatik (BPO 2017)

	Praxisphase 18 CP				Bachelorarbeit 12 CP		
7	Projektarbeit 5 CP	Software-Qualitätsmanagement 5 CP	Recht und Datenschutz 5 CP	Parallel- und verteilte Systeme 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	(30 CP)
6	Projektgruppe 10 CP		Data Science 5 CP	Echtzeitanalyse 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	(30 CP)
5	Betriebswirtschaft 5 CP	Softwareprojektmanagement 5 CP	Internet-Technologien 5 CP	Betriebssysteme 5 CP	Rechenarchitekturen 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	(30 CP)
4	Mathematik 3 7,5 CP		Theoretische Informatik 5 CP	Grundlagen der IT-Sicherheit 5 CP	Hardwarenahe Programmierung 5 CP	Algorithmen und Datenstrukturen 5 CP	(30 CP)
3	Mathematik 2 7,5 CP		Rechenetze 5 CP	C/C++ 5 CP	Java 2 5 CP	Modellierung 5 CP	(30 CP)
2	Mathematik 1 7,5 CP		Einführung in die Informatik 2,5 CP	Mensch-Computer-Kommunikation 5 CP	Arbeitsmethoden 5 CP	Java 1 5 CP	(30 CP)
1						Hardwaregrundlagen 5 CP	(30 CP)

Vertiefungsstudium: Vertiefung über Wahlpflichtmodule

Zertifikat: Marketing und Vertrieb (MV)

Kommunikation in Marketing und Vertrieb 5 CP	Vertriebsprozesse 5 CP
Kalkulation und Teamarbeit 5 CP	Marketing für Ingenieure 5 CP

Zertifikat: Technische Informatik (TI)

HIN/SW Codeign 5 CP	
Mikrocomputerarchitektur 5 CP	Hardwareentwurf mit VHDL 5 CP
Digitalechnik für Informatiker 5 CP	

Individuelle Vertiefung ohne Zertifikat

Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP
Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP

Zertifikat: IT-Sicherheit (ITS) ^{*)}

Angriffsanalysen und Gegenmaßnahmen 5 CP	Netzwerksicherheit (CCNA Security) 5 CP
Softwareentwicklung 5 CP	Spezielle Verfahren ^{**)} der IT-Sicherheit 5 CP
	Kryptologie 5 CP

Zertifikat: Medieninformatik (MI) ^{*)}

Visuelle Effekte 5 CP	
Produktion Digitaler Medien 5 CP	Computeranimation 7,5 CP
	Computergrafik 7,5 CP

^{*)} insgesamt mindestens 20 CP ^{**)} wird nicht jedes Jahr angeboten

25.01.2019

Modulhandbuch

Modulbezeichnung (Kürzel)	Java 1 (JAV1-117)	
Modulbezeichnung (eng.)	Java 1	
Semester (Häufigkeit)	1 (jedes Wintersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	Bal	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5h	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum	
Modulverantwortlicher	J. Mäkiö	
Qualifikationsziele Die Studierenden verstehen die Grundbegriffe der objektorientierten Programmierung und können eigene einfache Java-Programme erstellen und erläutern. Sie können sich einfache fremde Programme erarbeiten und verstehen. Sie kennen die wichtigsten Programmierrichtlinien und wenden sie in eigenen Programmen an.		
Lehrinhalte Elemente der Programmiersprache Java: Literale, Variablen, Datentypen, Ausdrücke und Operatoren, Kontrollstrukturen, Rekursion, Parameterübergabe, Rückgabewerte. Objektorientierte Programmierung: Klassen und Objekte, Methoden, Konstruktoren; Vererbung, Polymorphismus; Ausnahmebehandlung; Ausgewählte Klassen; Dokumentation und Layout von Java-Programmen (JavaDoc).		
Literatur Schierdemeier, R.: Programmieren mit Java. Pearson Education, 2004. Krüger, G., Stark, T.: Handbuch der Java-Programmierung, Addison-Wesley, 2009		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
J. Mäkiö	Java 1	2
J. Mäkiö, F. Rump	Praktikum Java 1	2

Modulbezeichnung (Kürzel)	Kryptologie (KRYPT-117)		
Modulbezeichnung (eng.)	Cryptography		
Semester (Häufigkeit)	WPM (nach Bedarf)		
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)		
Art	Wahlpflichtmodul Zertifikat IT-Sicherheit		
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium		
Voraussetzungen (laut BPO)	Mathematik 1		
Empf. Voraussetzungen	Mathematik 2, Mathematik 3, C/C++		
Verwendbarkeit	BaI, BaIP		
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5 h oder Studienarbeit oder mündliche Prüfung		
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Studentische Arbeit		
Modulverantwortlicher	P. Felke		
Qualifikationsziele Die Studierenden kennen grundlegende Algorithmen für symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung, sowie die wesentlichen Angriffsmethoden. Sie kennen Einsatzszenarien von asymmetrischer, symmetrischer Kryptographie sowie Hashfunktionen und sind dadurch in der Lage, praktische Verfahren zu bewerten bzw. geeignete Verfahren für bestimmte Anwendungszwecke auszuwählen. Sie kennen typische Algorithmen zur Implementation von Kryptosystemen und Fallstricke bei der Umsetzung.			
Lehrinhalte Symmetrische und asymmetrische Kryptographie sowie Hashfunktionen werden vorgestellt. Die mathematischen, algorithmischen und kryptoanalytischen Aspekte werden diskutiert.			
Literatur Paar, C., Pelzl, J.: Kryptografie verständlich, Springer 2016 Buchmann, J.: Einführung in die Kryptographie, Springer 2010 Stinson, D.: Cryptography, Theory and Practice, CRC Press 2005			
Lehrveranstaltungen			
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS	
P. Felke	Kryptologie	2	
P. Felke	Übung Kryptologie	2	

Online Tools



HIS:



Moodle

DEMO

BigBlueButton

DEMO

InfoSys

DEMO

eCampus

DEMO

Accounts

Account	HRZ	UNIX
Nutnername	ma1234	mmuste
Verwendung	@stud.hs-emden-leer.de Moodle HIS & eCampus HRZ Poolräume	@technik-emden.de Transponder Verwaltung E214-E217

E-Mails

HRZ	UNIX
ma1234	mmuste
max.mustermann@ stud.hs-emden-leer.de	max.mustermann @technik-emden.de @informatik-emden.de @elektrotechnik-emden.de @medientechnik-emden.de mmuste@...

Einrichtung

DEMO

Hygienerichtlinien

- ▶ Mund-Nasenschutz tragen
- ▶ Abstand halten
- ▶ Hände waschen
- ▶ Kontaktverfolgung per QR Code

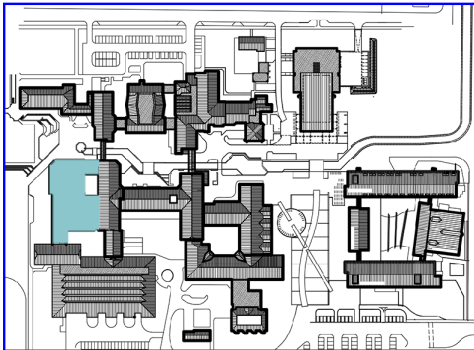


Orientierung



Raumnavigator

Gebäudeübersicht Standort: Emden



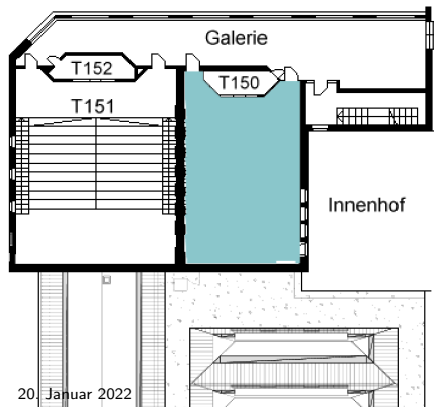
Raum: T149

Sybillе Boerma, Leyla Cengiz Eske Coordes, Johannes Theiner

T-Gebäude

1. Stockwerk

Erdgeschoss



20. Januar 2022

17/33

Präsenztage

09:30 → 15:30 / Open End

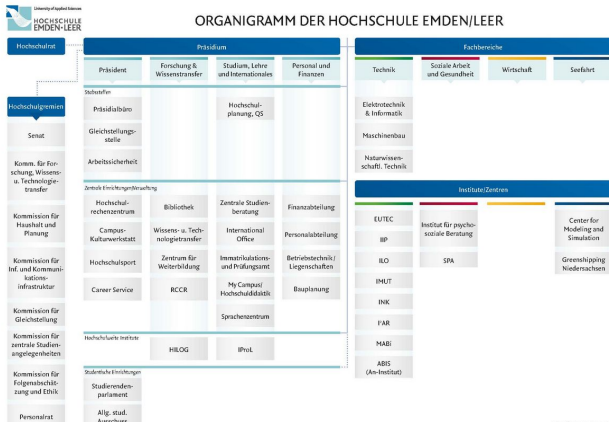
Begrüßung vor der Mensa

Mitzubringen:

- ▶ Mund-Nasenschutz
- ▶ CampusCard
- ▶ Personalausweis
- ▶ (Internetfähiges Gerät)



Organigramm



Bibliothek

Ausleihe von

- ▶ Büchern
- ▶ Zeitschriften
- ▶ E-Books
- ▶ digitaler Medien

Angebot von Schulungen



Bibliothek

DEMO

MyCampus

Angebot von Schulungen

- ▶ Kommunikation & Präsentation
- ▶ Selbstmanagement
- ▶ Software(Excel, $\text{\LaTeX}$)



International Office

Organisation von

- ▶ Studiensemestern
- ▶ Praktika
- ▶ Sprachkursen

im Ausland



Fachschaftsrat

- ▶ Ansprechpartner für Studenten der Abteilung E+I
- ▶ Vertretung der Studenten gegenüber Gremien
- ▶ Organisation von Partys(LAN)



AstA & StuPa



- ▶ Interessenvertretung aller Studenten der HS
- ▶ z.B. beim Semesterticket
- ▶ oberstes gewähltes studentisches Organ
- ▶ Kontrolle & Wahl des AstA

Prüfungen

- ▶ festgelegter An/Abmeldezeitraum
- ▶ drei Versuche(+1 mündlich) Teil A §12 Abs. 2
- ▶ **insgesamt** 3 Verbesserungsversuche

Prüfungsordnung

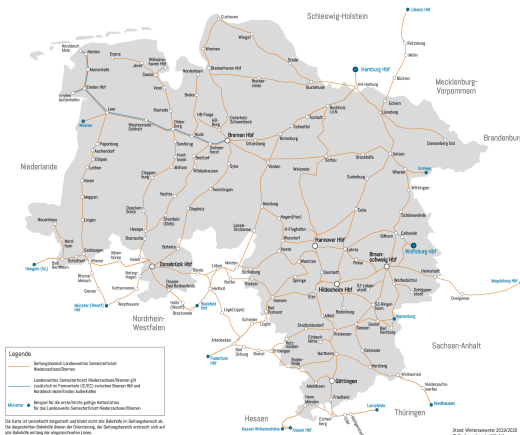
- ▶ Die Auswahl von Wahlpflichtmodulen erfolgt durch die erstmalige Anmeldung zur Prüfung
- ▶ nach dem 3. Semester unter 15 CP aus 1. Sem → Beratungsgespräch
- ▶ 4 aufeinanderfolgende Semester ohne CP → Bachelorprüfung kann als endgültig nicht bestanden bewertet werden

geregelt in der BPO

HochschulInformationsSystem

DEMO

Semesterticket



Vergünstigungen

- ▶ Museen
 - ▶ Fitnessstudios
 - ▶ ...
- ▶ GEZ-Befreiung(BAföG)

Software

- ▶ Office 365
- ▶ Azure Dev Tools for Teaching
- ▶ Academic Cloud(50GB Cloud Speicher)
- ▶ GitHub Student Developer Pack
- ▶ JetBrains IDEs
- ▶ Adobe Creative Cloud

Freizeitangebote

- ▶ Hochschulsport(**pausiert**)
- ▶ Sportvereine
- ▶ ...

Danke für die Aufmerksamkeit

Weiteres zu Beginn des Prüfungsanmeldezeitraums