



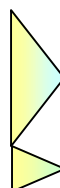
Studienverlauf für den Bachelor-Studiengang „Informatik“

an der Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
am Studienort Emden
im Fachbereich Technik
Lehrereinheit Elektrotechnik und Informatik

Bachelor Informatik (Ba I)

6 I	Projekt 7 CP	Vertiefung Σ 11 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP	6 I 30 CP			
5 I	2 CP	Vertiefung Σ 21 CP	BWL 5 CP	2 CP 30 CP			
4 I	Digitale Schaltungst. 4 CP	Rechnernetze 7 CP	Datenbanken 7 CP	Betriebssysteme 7 CP	Mikrocomputer- technik 5 CP	4 I 30 CP	
3 I	Mathematik 3 8 CP	2 CP	Softwaretechnik 7 CP	System- programmierung 5 CP	Automaten 4 CP	Program- mierung 3 4 CP	3 I 30 CP
2 I	Mathematik 2 8 CP	Grundlagen der Nachrichtentechn. 5 CP	Algorithmen und Datenstrukturen 7 CP	2 CP	Technische Programmier. 4 CP	Program- mierung 2 4 CP	2 I 30 CP
1 I	Mathematik 1 10 CP	Elektrotechnik 7 CP	Schlüssel- qualifikationen 5 CP	2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP	1 I 30 CP	

alternative Vertiefungen im Bachelor
<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Informatik • Kommunikationsinformatik • Technische Informatik <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> • Medieninformatik



konsekutiver Master-Studiengang
<ul style="list-style-type: none"> • Master Industrial Informatics
<ul style="list-style-type: none"> • Master Medieninformatik (Online)



Studienplan 1. bis 3. Semester

Semester	Lehrveranstaltung (LV)	Art	SWS	ECTS (CP)
----------	------------------------	-----	-----	-----------

1	Kernstudium (KS)			
	Mathematik I	V	6	8
	Übungen Mathematik I	Ü	2	2
	Elektrotechnik	V	4	5
	Übungen Elektrotechnik	Ü	2	2
	Einführung in die Informatik	V	2	2
	Programmierung I	V	2	2
	Praktikum Programmierung I	P	2	2
	Technische Programmierung I	V	2	2
	Projektorientiertes Lernen	P	4	5
			26	30

2	Kernstudium (KS)			
	Mathematik II	V	4	6
	Übungen Mathematik II	Ü	2	2
	Grundlagen der Nachrichtentechnik	V	4	5
	Programmierung II	V	2	2
	Praktikum Programmierung II	P	2	2
	Technische Programmierung II	V	2	2
	Praktikum Technische Programmierung	P	2	2
	Algorithmen und Datenstrukturen	V	4	5
	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	P	2	2
	Schlüsselqualifikationen	P	2	2
			26	30

3	Kernstudium (KS)			
	Mathematik III	V	4	6
	Übungen Mathematik III	Ü	2	2
	Praktikum Grundlagen der Nachrichtentechnik	P	2	2
	Programmierung III	V	2	2
	Praktikum Programmierung III	P	2	2
	Automaten	V	2	3
	Praktikum Automaten	P	2	2
	Systemprogrammierung	V	2	3
	Praktikum Systemprogrammierung	P	2	2
	Softwaretechnik	V	4	4
	Praktikum Softwaretechnik	P	2	2
			26	30



Studienplan 4. bis 6. Semester

Semester	Lehrveranstaltung (LV)	Art	SWS	ECTS (CP)
4	Kernstudium (KS)			
	Datenbanken	V	4	5
	Praktikum Datenbanken	P	2	2
	Betriebssysteme	V	4	5
	Praktikum Betriebssysteme	P	2	2
	Digitale Schaltungstechnik	V	4	4
	Rechnernetze	V	4	5
	Praktikum Rechnernetze	P	2	2
	Mikrocomputertechnik	V	4	5
		26	30	
5	Kernstudium (KS)			
	Praktikum Mikrocomputertechnik	P	2	2
	Betriebswirtschaftslehre	V	4	5
	Projektmanagement	V	2	2
	Lehrveranstaltungen des gewählten Vertiefungsstudiums			
		18	21	
		26	30	
6	Kernstudium (KS)			
	Lehrveranstaltungen des gewählten Vertiefungsstudiums			
			10	11
	Praxisprojekt			7
Bachelor-Arbeit			12	
		10	30	
Bachelor-Studiengang Informatik			140	180

Erläuterungen:

V = Vorlesung

P = Praktikum

Ü = Übungen



Bachelor Informatik - Vertiefung Praktische Informatik (Ba I-PI)

6 I	Projekt 7 CP		2 CP	Diskrete Simulation 4 CP	Signale und Systeme 5 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP		6 I		
5 I	2 CP	Informationssysteme 5 CP	Wahlpflichtbereich I-PI 6 CP		Computergrafik 5 CP	Echtzeitdatenverarbeitung 5 CP	BWL 5 CP	2 CP	5 I	
4 I	Digitale Schaltungst. 4 CP	Rechnernetze 7 CP		Datenbanken 7 CP		Betriebssysteme 7 CP		Mikrocomputertechnik 5 CP	4 I	
3 I	Mathematik 3 8 CP		2 CP	Softwaretechnik 7 CP		Systemprogrammierung 5 CP	Automaten 4 CP	Programmierung 3 4 CP	3 I	
2 I	Mathematik 2 8 CP		Grundlagen der Nachrichtentechn. 5 CP		Algorithmen und Datenstrukturen 7 CP		2 CP	Technische Programmier. 4 CP	Programmierung 2 4 CP	2 I
1 I	Mathematik 1 10 CP			Elektrotechnik 7 CP		Schlüsselqualifikationen 5 CP		2 CP	Informatik/Programmierung 1 6 CP	1 I
									30 CP	

Studienplan 5. und 6. Semester für das Vertiefungsstudium Praktische Informatik (VS-PI)

Semester	Lehrveranstaltung (LV) des Vertiefungsstudiums	Art	SWS	ECTS (CP)

5	Vertiefungsstudium Praktische Informatik (VS-PI)			
	Echtzeitdatenverarbeitung	V	2	3
	Praktikum Echtzeitdatenverarbeitung	P	2	2
	Computergrafik	V	2	3
	Praktikum Computergrafik	P	2	2
	Informationssysteme	V	2	3
	Praktikum Informationssysteme	P	2	2
	Wahlpflichtfach A	V	2	2
	Wahlpflichtfach B	V	2	2
	Wahlpflichtfach C	V	2	2
		18	21	

6	Vertiefungsstudium Praktische Informatik (VS-PI)			
	Signale und Systeme	V	4	5
	Diskrete Simulation	V	2	2
	Praktikum Diskrete Simulation	P	2	2
	Wahlpflichtfach D	V	2	2
		10	11	



Bachelor Informatik - Vertiefung Kommunikationsinformatik (Ba I-KI)

6 I	Projekt 7 CP		2 CP	Protokolle höh. Schichten 4 CP	Signale und Systeme 5 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP		6 I		
5 I	2 CP	Projekt. u. Betrieb von Rechnernetzen 5 CP	Wahlpflichtbereich I-KI 6 CP		Codierung multimedialer Daten 5 CP	Echtzeitdatenverarbeitung 5 CP	BWL 5 CP	2 CP	5 I	
4 I	Digitale Schaltungst. 4 CP	Rechnernetze 7 CP		Datenbanken 7 CP		Betriebssysteme 7 CP		Mikrocomputertechnik 5 CP	4 I	
3 I	Mathematik 3 8 CP		2 CP	Softwaretechnik 7 CP		Systemprogrammierung 5 CP	Automaten 4 CP	Programmierung 3 4 CP	3 I	
2 I	Mathematik 2 8 CP		Grundlagen der Nachrichtentechn. 5 CP		Algorithmen und Datenstrukturen 7 CP		2 CP	Technische Programmier. 4 CP	Programmierung 2 4 CP	2 I
1 I	Mathematik 1 10 CP			Elektrotechnik 7 CP		Schlüsselqualifikationen 5 CP		2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP	1 I
									30 CP	

Studienplan 5. und 6. Semester für das Vertiefungsstudium Kommunikationsinformatik (VS-KI)

Semester	Lehrveranstaltung (LV) des Vertiefungsstudiums	Art	SWS	ECTS (CP)
----------	--	-----	-----	-----------

5	Vertiefungsstudium Kommunikationsinformatik (VS-KI)			
	Echtzeitdatenverarbeitung	V	2	3
	Praktikum Echtzeitdatenverarbeitung	P	2	2
	Projektierung und Betrieb von Rechnernetzen	V	2	3
	Praktikum Projektierung und Betrieb von Rechnernetzen	P	2	2
	Codierung multimedialer Daten	V	4	5
	Wahlpflichtfach A	V	2	2
	Wahlpflichtfach B	V	2	2
	Wahlpflichtfach C	V	2	2
			18	21

6	Vertiefungsstudium Kommunikationsinformatik (VS-KI)			
	Signale und Systeme	V	4	5
	Protokolle höherer Schichten	V	4	4
	Wahlpflichtfach D	V	2	2
			10	11



Bachelor Informatik - Vertiefung Technische Informatik (Ba I-TI)

6 I	Projekt 7 CP		2 CP	Mikrocomputer-systeme 4 CP	Signale und Systeme 5 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP		6 I		
5 I	2 CP	Digitalelektronik 5 CP	Wahlpflichtbereich I-TI 6 CP		Hardware-Entwurf / VDHL 5 CP	Echtzeit- datenverarbeitung 5 CP	BWL 5 CP	2 CP	5 I	
4 I	Digitale Schaltungst. 4 CP	Rechnernetze 7 CP		Datenbanken 7 CP		Betriebssysteme 7 CP		Mikrocomputer- technik 5 CP	4 I	
3 I	Mathematik 3 8 CP		2 CP	Softwaretechnik 7 CP		System- programmierung 5 CP	Automaten 4 CP	Program- mierung 3 4 CP	3 I	
2 I	Mathematik 2 8 CP		Grundlagen der Nachrichtentechn. 5 CP		Algorithmen und Datenstrukturen 7 CP		2 CP	Technische Programmier. 4 CP	2 I	
1 I	Mathematik 1 10 CP			Elektrotechnik 7 CP		Schlüssel- qualifikationen 5 CP		2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP	1 I
									30 CP	

Studienplan 5. und 6. Semester für das Vertiefungsstudium Technische Informatik (VS-TI)

Semester	Lehrveranstaltung (LV) des Vertiefungsstudiums	Art	SWS	ECTS (CP)
----------	--	-----	-----	-----------

5	Vertiefungsstudium Technische Informatik (VS-TI)			
	Echtzeitdatenverarbeitung	V	2	3
	Praktikum Echtzeitdatenverarbeitung	P	2	2
	Hardware-Entwurf / VHDL	V	2	3
	Praktikum Hardware-Entwurf / VHDL	P	2	2
	Digitalelektronik	V	4	5
	Wahlpflichtfach A	V	2	2
	Wahlpflichtfach B	V	2	2
	Wahlpflichtfach C	V	2	2
			18	21

6	Vertiefungsstudium Technische Informatik (VS-TI)			
	Signale und Systeme	V	4	5
	Mikrocomputersysteme	V	2	2
	Praktikum Mikrocomputersysteme	P	2	2
	Wahlpflichtfach D	V	2	2
		10	11	



Bachelor Informatik - Vertiefung Medieninformatik (Ba I-MI)

6 I	Projekt 7 CP		Multimediatechnik (Online) 5 CP	Internet- Programmierung 6 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP			6 I 30 CP	
5 I	2 CP	Mediendesign I (Online) 5 CP	Mensch-Computer- Kommunik. (Online) 5 CP	Wahlpflichtbereich I-MI 6 CP	Computergrafik 5 CP	BWL 5 CP	2 CP	5 I 30 CP	
4 I	Digitale Schaltungst. 4 CP	Rechnernetze 7 CP		Datenbanken 7 CP	Betriebssysteme 7 CP		Mikrocomputer- technik 5 CP	4 I 30 CP	
3 I	Mathematik 3 8 CP		2 CP	Softwaretechnik 7 CP	System- programmierung 5 CP	Automaten 4 CP	Program- mierung 3 4 CP	3 I 30 CP	
2 I	Mathematik 2 8 CP		Grundlagen der Nachrichtentechn. 5 CP	Algorithmen und Datenstrukturen 7 CP		2 CP	Technische Programmier. 4 CP	Program- mierung 2 4 CP	2 I 30 CP
1 I	Mathematik 1 10 CP			Elektrotechnik 7 CP	Schlüssel- qualifikationen 5 CP	2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP	1 I 30 CP	

Module zum Teil aus Bachelor Medieninformatik (Online)

Studienplan 5. und 6. Semester für das Vertiefungsstudium Medieninformatik (VS-MI)

Semester	Lehrveranstaltung (LV) des Vertiefungsstudiums	Art	SWS	ECTS (CP)
----------	--	-----	-----	-----------

5	Vertiefungsstudium Medieninformatik (VS-MI)			
	Computergrafik	V	2	3
	Praktikum Computergrafik	P	2	2
	Mediendesign I (Online)	V	4	5
	Mensch-Computer-Kommunikation (Online)	V	4	5
	Wahlpflichtfach A	V	2	2
	Wahlpflichtfach B	V	2	2
	Wahlpflichtfach C	V	2	2
			18	21

6	Vertiefungsstudium Medieninformatik (VS-MI)			
	Internet-Programmierung	V	4	4
	Praktikum Internet-Programmierung	P	2	2
	Multimediatechnik (Online)	V	4	5
			10	11