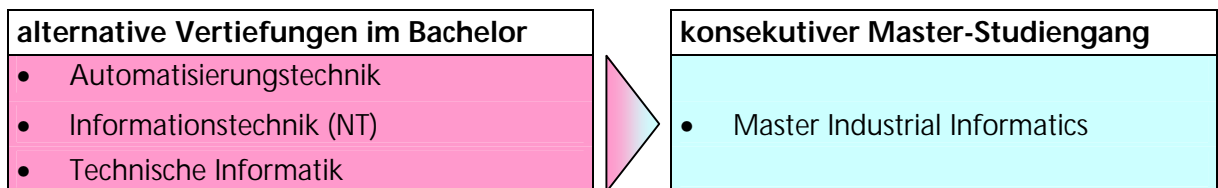




**Studienverlauf
für den Bachelor-Studiengang
„Elektrotechnik und Automatisierungstechnik“
an der Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
am Studienort Emden
im Fachbereich Technik
Lehrinheit Elektrotechnik und Informatik**

Bachelor Elektrotechnik und Automatisierungstechnik (Ba E)

6 E	Projekt 7 CP		Vertiefung Σ 11 CP				Bachelor-Arbeit 12 CP		6 E	30 CP
5 E	2 CP	2 CP	Vertiefung Σ 24 CP					2 CP	5 E	30 CP
4 E	Industrieelektronik 5 CP	Regelungstechnik 5 CP	Entwurf elektr. Geräte/CAD 4 CP	Algorithmen u. Datenstruktur. 4 CP	Mikrocomputertechnik 7 CP		Digitaltechnik 5 CP		4 E	30 CP
3 E	Mathematik 3 8 CP		Elektrotechnik 3 9 CP		2 CP	BWL 5 CP	Masch. Prog. 2 CP	Programmierung 3 4 CP	3 E	30 CP
2 E	Mathematik 2 8 CP		Elektrotechnik 2 7 CP	Elektrische Messtechnik 5 CP	Überfachliche Qualifikationen 4 CP		2 CP	Programmierung 2 4 CP	2 E	30 CP
1 E	Mathematik 1 10 CP		Elektrotechnik 1 7 CP	Physik 5 CP		2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP		1 E	30 CP




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
	Physik	V	4	5
	Grundlagen der Elektrotechnik I	V	6	7
	Einführung in die Informatik	V	2	2
	Programmierung I	V	2	2
	Praktikum Programmierung I	P	2	2
	Schlüsselqualifikationen	P	2	2
		26	30	
2	Kernstudium (KS)			
	Mathematik II	V	4	6
	Übungen Mathematik II	Ü	2	2
	Grundlagen der Elektrotechnik II	V	4	5
	Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik I	P	2	2
	Elektrische Messtechnik	V	4	5
	Programmierung II	V	2	2
	Praktikum Programmierung II	P	2	2
	Maschinennahes Programmieren	V	2	2
	Technik-Wirtschaft-Politik (TWP)	V	4	4
		26	30	
3	Kernstudium (KS)			
	Mathematik III	V	4	6
	Übungen Mathematik III	Ü	2	2
	Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik II	P	2	2
	Elektrische Netze und Maschinen	V	3	4
	Bauelemente der Elektrotechnik	V	3	3
	Praktikum Elektrische Messtechnik	P	2	2
	Programmierung III	V	2	2
	Praktikum Programmierung III	P	2	2
	Praktikum Maschinennahes Programmieren	P	2	2
	Betriebswirtschaftslehre	V	4	5
		26	30	


Studienplan 4. bis 6. Semester

Semester	Lehrveranstaltung (LV)	Art	SWS	ECTS (CP)
4	Kernstudium (KS)			
	Digitaltechnik	V	4	5
	Industrieelektronik	V	4	5
	Entwurf elektronischer Geräte / CAD	V	2	2
	Praktikum Entwurf elektronischer Geräte / CAD	P	2	2
	Regelungstechnik	V	4	5
	Mikrocomputertechnik	V	4	5
	Praktikum Mikrocomputertechnik	P	2	2
	Algorithmen und Datenstrukturen	V	2	2
	Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen	P	2	2
			26	30
5	Kernstudium (KS)			
	Praktikum Digitaltechnik	P	2	2
	Praktikum Industrieelektronik	P	2	2
	Projektmanagement	V	2	2
	Lehrveranstaltungen des gewählten Vertiefungsstudiums			
			20	24
			26	30
6	Kernstudium (KS)			
	Lehrveranstaltungen des gewählten Vertiefungsstudiums			
			10	11
	Praxisprojekt			7
Bachelor-Arbeit			12	
			10	30
Bachelor-Studiengang Elektrotechnik und Automatisierungstechnik				
			140	180

Erläuterungen:

V = Vorlesung

P = Praktikum

Ü = Übungen



Bachelor ET+AT - Vertiefung Automatisierungstechnik (Ba E-AT)

6 E	Projekt 7 CP		Automatisierungssysteme 5 CP		2 CP	Wahlpflichtbereich E-AT 4 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP			6 E				
5 E	2 CP	2 CP	Regelung und Simulation 5 CP		3 CP	Elektrische Antriebe 4 CP		Echtzeitdatenverarbeitung 5 CP		Datenübertragungsnetze 5 CP		2 CP	5 E	
4 E	Industrieelektronik 5 CP		Regelungstechnik 5 CP		Entwurf elektr. Geräte/CAD 4 CP		Algorithmen u. Datenstruktur. 4 CP		Mikrocomputertechnik 7 CP		Digitaltechnik 5 CP		4 E	
3 E	Mathematik 3 8 CP			Elektrotechnik 3 9 CP			2 CP	BWL 5 CP		Masch. Prog. 2 CP	Programmierung 3 4 CP		3 E	
2 E	Mathematik 2 8 CP			Elektrotechnik 2 7 CP			Elektrische Messtechnik 5 CP		Überfachliche Qualifikationen 4 CP		Programmierung 2 4 CP		2 E	
1 E	Mathematik 1 10 CP				Elektrotechnik 1 7 CP			Physik 5 CP		2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP			1 E
												30 CP		

Studienplan 5. und 6. Semester für das Vertiefungsstudium Automatisierungstechnik (VS-AT)

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

5	Vertiefungsstudium Automatisierungstechnik (VS-AT)			
	Prozessanalyse und Simulation	V	2	3
	Praktikum Regelungstechnik	P	2	2
	Automatisierungssysteme I	V	3	3
	Echtzeitdatenverarbeitung	V	2	3
	Praktikum Echtzeitdatenverarbeitung	P	2	2
	Datenübertragungsnetze	V	4	5
	Elektrische Antriebe	V	3	4
	Wahlpflichtfach A	V	2	2
			20	24

6	Vertiefungsstudium Automatisierungstechnik (VS-AT)			
	Praktikum Automatisierungssysteme	P	2	2
	Automatisierungssysteme II	V	2	3
	Praktikum Elektrische Antriebe	P	2	2
	Wahlpflichtfach B	V	2	2
	Wahlpflichtfach C	V	2	2
			10	11



Bachelor ET+AT - Vertiefung Informationstechnik (NT) (Ba E-IT)

6 E	Projekt 7 CP		2 CP	Nachrichtentechnik 7 CP		2 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP			6 E		
5 E	2 CP	2 CP	Hochfrequenz- technik 5 CP	Kommunikations- systeme 5 CP	Wahlpflicht- bereich E-IT 4 CP	Übertragungs- technik 5 CP		Codierung multi- medialer Daten 5 CP	2 CP	5 E		
4 E	Industrieelektronik 5 CP		Regelungstechnik 5 CP		Entwurf elektr. Geräte/CAD 4 CP	Algorithmen u. Datenstruktur. 4 CP		Mikrocomputertechnik 7 CP		Digitaltechnik 5 CP	4 E	
3 E	Mathematik 3 8 CP			Elektrotechnik 3 9 CP			2 CP	BWL 5 CP		Masch. Prog. 2 CP	3 E	
2 E	Mathematik 2 8 CP			Elektrotechnik 2 7 CP			Elektrische Messtechnik 5 CP	Überfachliche Qualifikationen 4 CP		2 CP	30 CP	
1 E	Mathematik 1 10 CP			Elektrotechnik 1 7 CP			Physik 5 CP		2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP		1 E
											30 CP	

Studienplan 5. und 6. Semester für das Vertiefungsstudium Informationstechnik (NT) (VS-IT)

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

5	Vertiefungsstudium Informationstechnik (NT) (VS-IT)			
	Übertragungstechnik	V	4	5
	Hochfrequenztechnik	V	4	5
	Kommunikationssysteme	V	2	3
	Praktikum Kommunikationssysteme	P	2	2
	Codierung multimedialer Daten	V	4	5
	Wahlpflichtfach A	V	2	2
	Wahlpflichtfach B	V	2	2
			20	24

6	Vertiefungsstudium Informationstechnik (NT) (VS-IT)			
	Praktikum Hochfrequenztechnik	P	2	2
	Nachrichtentechnik	V	4	5
	Praktikum Nachrichtentechnik	P	2	2
	Wahlpflichtfach C	V	2	2
		10	11	



Bachelor ET+AT - Vertiefung Technische Informatik (Ba E-TI)

6 E	Projekt 7 CP		Nachrichtentechnik 5 CP	Mikrocomputer- systeme 4 CP	2 CP	Bachelor-Arbeit 12 CP		6 E
5 E	2 CP	2 CP	Digitalelektronik 5 CP	Hardware-Entwurf / VDHL 5 CP	Wahlpflicht- bereich E-IT 4 CP	Echtzeit- datenverarbeitung 5 CP	Datenübertragungs- netze 5 CP	2 CP
4 E	Industrieelektronik 5 CP	Regelungstechnik 5 CP	Entwurf elektr. Geräte/CAD 4 CP	Algorithmen u. Datenstruktur. 4 CP	Mikrocomputertechnik 7 CP		Digitaltechnik 5 CP	4 E
3 E	Mathematik 3 8 CP		Elektrotechnik 3 9 CP		2 CP	BWL 5 CP	Masch. Prog. 2 CP	Program- mierung 3 4 CP
2 E	Mathematik 2 8 CP		Elektrotechnik 2 7 CP		Elektrische Messtechnik 5 CP	Überfachliche Qualifikationen 4 CP	2 CP	Program- mierung 2 4 CP
1 E	Mathematik 1 10 CP		Elektrotechnik 1 7 CP		Physik 5 CP		2 CP	Informatik/ Programmierung 1 6 CP
								30 CP

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

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

5	Vertiefungsstudium Technische Informatik (VS-TI)			
	Echtzeitdatenverarbeitung	V	2	3
	Praktikum Echtzeitdatenverarbeitung	P	2	2
	Datenübertragungsnetze	V	4	5
	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
			20	24

6	Vertiefungsstudium Technische Informatik (VS-TI)			
	Nachrichtentechnik	V	4	5
	Mikrocomputersysteme	V	2	2
	Praktikum Mikrocomputersysteme	P	2	2
	Wahlpflichtfach C	V	2	2
		10	11	