

Normstudienplan Elektrotechnik und Informationstechnologie, Vollzeit

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
2	BZG3x01 Kommunikation 1 2 ECTS, E	BZG3x02 Kommunikation 2 2 ECTS, E	BZG4101 Betriebswirtschaftslehre 2 ECTS, E	BZG4102 Volkswirtschaftslehre 2 ECTS, E	BZG4103 Projektmanagement und Organisation 2 ECTS, E	BTE5520 Projektstudie 4 ECTS, E → BTE5511
4	BZG3411 Englisch 1 2 ECTS, E	BZG3412 Englisch 2 2 ECTS, E	BZG3413 Englisch 3 2 ECTS, E			
6	BZG1101 Analysis 1 4 ECTS, E			BZG1242 Mathematik 2 6 ECTS, E → BZG1241	BTE5511 Projektarbeit und System Engineering 6 ECTS, E	
8		BZG1102 Analysis 2 6 ECTS, Pb → BZG1101	BZG1241 Mathematik 1 6 ECTS, E → BZG1102, BZG1104			
10	BZG1103 Lineare Algebra u. Geometrie 1 4 ECTS, Pb			BZG2242 Physik 4 2 ECTS, E	BTE5350 Elektrische Energietechnik 4 ECTS, Pb → BTE5112	BTE5530 Bachelor-Thesis 12 ECTS, E → BTE5511
12		BZG1104 Lin. Algebra u. Geom. 2 2 ECTS, E → BZG1103		BTE5034 Digitale Signalverarbeitung 4 ECTS, Pb → BTE5031		
14	BZG2103 Physik 1 2 ECTS, E		BZG2241 Physik 3 4 ECTS, Pb → BZG2104		BTE5360 Industrial Automation and Control 4 ECTS, Pb → BTE5132	
16	BZG2101 Chemie u. Werkstoffe 1 2 ECTS, E			BTE5232 Praktikum Systeme 2 ECTS, E → BTE 5031, 5212		
18		BZG2102 Chemie u. Werkstoffe 2 2 ECTS, Pb → BZG2101	BTE5031 Kontinuierliche Signale und Systeme 4 ECTS, E → BZG1102, BTE5112	BTE5132 Regelungstechnik 4 ECTS, Pb → BTE5031	BTE5370 Communication Technologies 4 ECTS, Pb → BTE5031	BTE54xx Vertiefung 1 4 ECTS, Pb → BTE53x0
20	BTE5111 Grundlagen der Elektrotechnik 4 ECTS, E					
22	BTE5211 Prakt. elektrische Grundlagen 2 ECTS, E	BTE5112 Wechselstrom- technik 4 ECTS, Pb → BTE5111	BTE5013 Elektrische und magnetische Felder 4 ECTS, E → BTE5112	BTE5024 Anwendung elektronischer Systeme 4 ECTS, Pb → BTE5022, BTE5023	BTE5380 Embedded Systems 4 ECTS, Pb → BTE5054	BTE54xx Vertiefung 2 4 ECTS, Pb → BTE53x0
24	BTE5021 Elektronik Grundlagen 4 ECTS, E	BTE5212 Prakt. Schaltungen 2 ECTS, E → BTE5111, 5211, 5021	BTE5023 Elektronische Systeme 4 ECTS, E → BTE5021			
26		BTE5022 Entwurf elektronischer Schaltungen 4 ECTS, Pb → BTE5021		BTE5054 Einstieg in OOP mit Java 4 ECTS, E → BTE5052	Wahlmodul x 2 ECTS, E	BTE54xx Vertiefung 3 4 ECTS, Pb → BTE53x0
28	BTE5051 Funktionale Software- entwicklung in C 4 ECTS, Pa		BTE5053 Hardwarenahe Softwareentwicklung 4 ECTS, Pb → BTE5052		Wahlmodul x 2 ECTS, E	
30		BTE5052 Software Design u. Softwareprojekte 4 ECTS, E → BTE5051				BTE54xx Vertiefung 4* 4 ECTS, Pb → BTE53x0 *durch 2 Wahlmodule ersetzbar
32						

Modulgruppen:

A
Sprachen und
Wirtschaft
min 14
nom 16
max 20

B
Mathematik und
Naturwissenschaften
min 38
nom 44
max 48

C
Technische
Grundlagen
min 56
nom 62
max 66

D
Technische Vertiefung
und Bachelor-Thesis
min 54
nom 58
max 62

Legende:

Modulnummer
Modulname
ECTS, KNW
→ Vorausge-
setzte Module

Kompetenznachweis (KNW):
E = Erfahrungsnote
Pa = Nur abgesetzte Prüfung
Pb = Erfahrung und abgesetzte Prüfung

Normstudienplan Elektrotechnik und Informationstechnologie, berufsbegleitend

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	
2	BZG3411 Englisch 1 2 ECTS, E	BZG3412 Englisch 2 2 ECTS, E	BZG3x01 Kommunikation 1 2 ECTS, E	BZG3x02 Kommunikation 2 2 ECTS, E	BZG4101 Betriebswirtschaftslehre 2 ECTS, E	BTE5034 Digitale Signalverarbeitung 4 ECTS, Pb → BTE5031		BTE5511 Projektarbeit und System Engineering 6 ECTS, E	BTE5520 Projektstudie 4 ECTS, E → BTE5511	
4	BZG1101 Analysis 1 4 ECTS, E	BZG1102 Analysis 2 6 ECTS, Pb → BZG1101	BZG3413 Englisch 3 2 ECTS, E	BZG4102 Volkwirtschaftslehre 2 ECTS, E	BZG4103 Projektmanagement und Organisation 2 ECTS, E					
6					BTE5031 Kontinuierliche Signale und Systeme 4 ECTS, E → BZG1102, BTE5112	BTE5232 Praktikum Systeme 2 ECTS, E → BTE 5031,5212			BTE5530 Bachelor-Thesis 12 ECTS, E → BTE5511	
8	BZG1103 Lineare Algebra u. Geometrie 1 4 ECTS, Pb		BZG1241 Mathematik 1 6 ECTS, E → BZG1102,BZG1104	BZG1242 Mathematik 2 6 ECTS, E → BZG1241						
10		BZG1104 Lin. Algebra u. Geom. 2 2 ECTS, E → BZG1103			BTE5013 Elektrische und magnetische Felder 4 ECTS, E → BTE5112	BTE5132 Regelungstechnik 4 ECTS, Pb → BTE5031	BTE5350 Elektrische Energietechnik 4 ECTS, Pb → BTE5112	BTE54xx Vertiefung 1 4 ECTS, Pb → BTE53x0		
12	BZG2103 Physik 1 2 ECTS, E	BZG2104 Physik 2 4 ECTS, Pb	BZG2241 Physik 3 4 ECTS, Pb → BZG2104	BZG2242 Physik 4 2 ECTS, E		BTE5024 Anwendungen elektronischer Systeme 4 ECTS, Pb → BTE5022, BTE5023	BTE5360 Industrial Automation and Control 4 ECTS, Pb → BTE5132	BTE54xx Vertiefung 2 4 ECTS, Pb → BTE53x0		
14	BTE5111 Grundlagen der Elektrotechnik 4 ECTS, E			BZG2102 Chemie u. Werkstoffe 2 2 ECTS, Pb → BZG2101	BTE5023 Elektronische Systeme 4 ECTS, E → BTE5021			BTE54xx Vertiefung 3 4 ECTS, Pb → BTE53x0	Wahlmodul x 2 ECTS, E	
16		BTE5112 Wechselstrom- technik 4 ECTS, Pb → BTE5111	BZG2101 Chemie u. Werkstoffe 1 2 ECTS, E	BTE5052 Software Design u. Softwareprojekte 4 ECTS, E → BTE5051		BTE5054 Einstieg in OOP mit Java 4 ECTS, E → BTE5052	BTE5370 Communication Technologies 4 ECTS, Pb → BTE5031		Wahlmodul x 2 ECTS, E	
18	BTE5211 Prakt. elektrische Grundlagen 2 ECTS, E		BTE5051 Funktionale Software- entwicklung in C 4 ECTS, Pa		BTE5053 Hardwarenahe Softwareentwicklung 4 ECTS, Pb → BTE5052			BTE54xx Vertiefung 4* 4 ECTS, Pb → BTE53x0		
20	BTE5021 Elektronik Grundlagen 4 ECTS, E	BTE5212 Prakt. Schaltungen 2 ECTS, E → BTE5111,5211,5021					BTE5380 Embedded Systems 4 ECTS, Pb → BTE5054	*durch 2 Wahlmodule ersetzbar		
22		BTE5022 Entwurf elektronischer Schaltungen 4 ECTS, Pb → BTE5021								
24										

Modulgruppen:

A
Sprachen und
Wirtschaft
min 14
nom 16
max 20

B
Mathematik und
Naturwissenschaften
min 38
nom 44
max 48

C
Technische
Grundlagen
min 56
nom 62
max 66

D
Technische Vertiefung
und Bachelor-Thesis
min 54
nom 58
max 62

Legende:

Modulnummer
Modulname
ECTS, KNW
→ Vorausge-
setzte Module

Kompetenznachweis (KNW):

E = Erfahrungsnote
Pa = Nur abgesetzte Prüfung
Pb = Erfahrung und abgesetzte Prüfung