Technische Hochschule Georg Agricola

Technische Hochschule Georg Agricola

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG –

Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

Elektrotechnik

an der Technischen Hochschule Georg Agricola

Staatlich anerkannte Hochschule
der DMT-Gesellschaft für Lehre und Bildung mbH

vom 20. Februar 2025 (Amtliche Mitteilung 05/25)

in der Fassung

der Ersten Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnungen für die Bachelorstudiengänge vom 18.06.2025 (Amtliche Mitteilung 23/25).

Verbindlich sind die in den Amtliche Mitteilungen der Technischen Hochschule Georg Agricola veröffentlichten Fassungen.

Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang

Elektrotechnik

an der Technischen Hochschule Georg Agricola,
staatlich anerkannte Hochschule der DMT-LB
– nachfolgend THGA –

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 22 Abs. 1 Nr. 3 und 64 in Verbindung mit § 72 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG NRW) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW. S. 1222), hat die THGA folgende Ordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

§ 1 Geltungsbereich 3
§ 2 Qualifikationsziele 3
§ 3 Aufbau des Studiums 4
§ 4 Modulbeschreibungen 4
§ 5 Wahlpflichtmodule 5
§ 6 Inkrafttreten 5
Abkürzungsverzeichnis 6

Anlagen

Studienverlaufs- und Prüfungspläne

§ 1 Geltungsbereich

Diese Fachprüfungsordnung gilt für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der THGA. Sie gilt nur in Verbindung mit der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge und dem Modulhandbuch für diesen Studiengang in den jeweils geltenden Fassungen und enthält ergänzende, studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der Hochschulprüfungsordnung vorrangig Anwendung.

§ 2 Qualifikationsziele

(1) Der Studiengang Elektrotechnik (BET) qualifiziert die Absolventinnen und Absolventen an-wendungsnah je nach gewähltem Schwerpunkt in einem der drei Bereiche Automatisierungstechnik, Energietechnik und Allgemeine Elektrotechnik sowohl für eine erste berufliche Tätigkeit in Unternehmen, Behörden und Verbänden, als auch zu einem weiterführenden, wissenschaftlich vertiefenden Masterstudium.

(2) Der Bachelorstudiengang Elektrotechnik ist daher darauf ausgerichtet für den jeweiligen Schwerpunkt, die hierzu erforderlichen breiten, fundierten und integrativen Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen sowohl in den mathematisch-naturwissenschaftlichen und elektrotechnischen Grundlagen als auch in einem allgemein gehaltenen Spektrum von Kernfächern zu vermitteln.

(3) Die Absolventinnen und Absolventen aller Schwerpunkte

a) verfügen über solide und breit angelegte Kenntnisse der mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen,
b) kennen die wissenschaftlichen Grundlagen und verfügen über theoretische und praktische Fähigkeiten und Kenntnisse in spezifizierungsunabhängigen elektrotechnischen Kernfächern, wie z.B. Schaltungstechnik, Programmierung oder Elektrische Messtechnik,
c) haben grundlegende außerfachliche Kenntnisse in nichttechnischen Disziplinen, wie z.B. BWL oder Projektmanagement,
d) können ihre Kenntnisse und Fertigkeiten anwenden und auf verwandte Aufgabenstellungen übertragen,
e) sind spezifizierungsunabhängig in der Lage, einerseits selbständig zu arbeiten, aber auch sich in ein Team einzufügen und fachliche Verantwortung zu übernehmen,
f) haben des Weiteren gelernt, Ihre Arbeitsergebnisse zu vertreten und schriftlich und verbal angemessen zu kommunizieren,
g) sind in der Lage, für vorgegebene Aufgabenstellungen Lösungswege und Projekte zu strukturieren, zu planen und abzuarbeiten,
h) sind außerdem befähigt und motiviert, vorhandene Kenntnislücken zu erkennen und selbständig zu schließen.

(4) Die Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunktes Automatisierungstechnik

a) haben darüber hinaus erweiterte und fortgeschrittene Kenntnisse in den Bereichen Digitaltechnik, Gebäudeautomation und Industrieautomation,
b) sind in der Lage, auf Basis theoretischer Erkenntnisse aus Fächern der Automatisierungstechnik technische Fragestellungen mittels Versuchsreihen bzw. Simulationen zu untersuchen, auszuwerten und zu bewerten,
c) beherrschen den Umgang mit einschlägiger Software.

(5) Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunktes Energietechnik

a) verfügen über ein kritisches Verständnis von Theorie, Grundsätzen und Methoden der Elektrotechnik speziell in Fächern wie Elektrischer Energieerzeugung, Elektrischer Energienetze oder Hochspannungstechnik,
b) können gegebene energietechnische Fragestellungen verstehen und unter Berücksichtigung wechselnder Rahmenbedingungen geeignete Lösungen wählen, bewerten und anwenden.

(6) Der Schwerpunkt Allgemeine Elektrotechnik kombiniert Inhalte der Energietechnik und der Automatisierungstechnik. Absolventinnen und Absolventen

a) verfügen über eine Kombination der Kompetenzen der zugrundeliegenden Schwerpunkte,
b) können Verbesserungspotentiale erkennen, beschreiben und strukturierte Umsetzungsschritte zielgerecht ableiten.

§ 3 Aufbau des Studiums

(1) In der Vollzeitform und im Praxisbegleitenden Studium können die Studierenden einen der drei Studienschwerpunkte Energietechnik, Automatisierungstechnik und Allgemeine Elektrotechnik wählen. In der Teilzeitform wird der Studienschwerpunkt Allgemeine Elektrotechnik angeboten. Alle Module des Teilzeitstudiums werden sowohl an Abenden und Samstagen als auch zu den Zeiten des Vollzeitstudiums angeboten und sind beliebig kombinierbar.

(2) Das Studium ist modularisiert aufgebaut. Die Module des Pflichtbereichs sind

a) dem allgemeinen, studienschwerpunktübergreifenden Teil,
b) einem der Studienschwerpunkte Energietechnik, Automatisierungstechnik und Allgemeine Elektrotechnik,
c) der Abschlussprüfung

zugeordnet.

(3) Die Module im Umfang von 125 CP aus dem allgemeinen, studienschwerpunktübergreifenden Teil sind für alle Studierenden des Bachelorstudienganges obligatorisch. Auf den zu wählenden Studienschwerpunkt einschließlich Wahlpflichtbereich entfallen 30 CP, auf das Seminar und die Projektarbeit 10 CP.

(4) In der Anlage dieser Ordnung sind die für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik geltenden Studienverlaufs- und Prüfungspläne aufgeführt. Zu jedem Modul sind die Semesterlage der Modulprüfung, die Anzahl der zugeordneten Credit Points sowie die zugehörigen Prüfungsvorleistungen festgelegt. Praktika können Prüfungsvorleistungen sein. Sie werden durch Teilnahmenachweise bescheinigt. Für die Studienform des Praxisbegleitenden Studiums gilt bei den Modulen die Semesterlage des Studiums in Vollzeit.

§ 4 Modulbeschreibungen

Die Modulbeschreibungen im Modulhandbuch geben Aufschluss über

a) die Zuordnung der einzelnen Lehrveranstaltungen zum Studienverlaufsplan,
b) den Umfang der einzelnen Lehrveranstaltungen,
c) die Ziele (Lernergebnisse) der einzelnen Lehrveranstaltungen,
d) die inhaltliche Beschreibung der Prüfungsgebiete.

§ 5 Wahlpflichtmodule

(1) Im Curriculum des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik ist im Schwerpunkt „Energietechnik“ und im Schwerpunkt „Automatisierungstechnik“ jeweils ein Wahlpflichtmodul enthalten (vgl. Studienverlaufsplan).

(2) Das semesterweise Angebot der Wahlpflichtmodule kann durch Entscheidung der/des zuständigen Vizepräsident/in erweitert oder beschränkt werden. Es ist den Studierenden auf schriftlichen Antrag gestattet, jeweils einmalig im Studium das Wahlpflichtmodul zu wechseln, unter der Voraussetzung, dass der/die Studierende in keinem Modul des Studiengangs eine Prüfung endgültig nicht bestanden hat

(3) Weitere Einzelheiten sind dem jeweiligen Studienverlaufs-, Prüfungsplan sowie den Modulbeschreibungen zu entnehmen.

§ 6 Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der THGA veröffentlicht und tritt am Tage nach der Veröffentlichung in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Senatsbeschlüsse vom 04.02.2025 und 29.04.2025.

Bochum, 18.06.2025

Prof. Susanne Lengyel
Präsidentin
Technische Hochschule Georg Agricola

Abkürzungsverzeichnis

Für diese Ordnung nebst Anlagen gelten folgende Abkürzungen:

Lehrveranstaltungen:

V = Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

SU = Seminaristischer Unterricht

Nachweise:

TN = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung (PVL)

Prüfungsarten:

TMP = Teilmodulprüfung

MP = Modulprüfung

Prüfungsformen:

K = Klausurarbeit

M = Mündliche Prüfung

A = Schriftliche Ausarbeitung

Sonstige:

CP = Credit Points

Anlagen

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Teilzeit) Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP								
			V	SU	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.	WS 9.
		Mathematik							**15**												
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5								
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5							
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							**20**												
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K / M		5							
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K / M			5						
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5								
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K / M / A	5								
	PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*																			
		Elektro- und Informationstechnik							**80**												
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K / M			5						
	PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*																			
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K / M / A		5							
	PVL40050140	*PVL Programmierung*																			
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K / M			5						
	PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*																			
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	2		2			4	5		MP 10	K / A				5					
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K / M					5				
	PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*																			
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K / M					5				
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K / M				5					
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5		MP 14	K / M			5						
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K / M					5				
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K / M				5					
	PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*																			
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K / M						5			
	PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*																			
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K / M					5				
	PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*																			
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M						5			
	PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*																			
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K / M							5		
	PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*																			
BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K / M									5
	PVL40050270	*PVL Robotik*																			
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M								5	
	PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*																			
		Schwerpunkt: Elektrotechnik							**40**												
BET 23c	50150100	Digitaltechnik 2	2		1		1	4	5	TN P	MP 23	K / M				5					
	PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*																			
BET 24c	51150100	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		MP 24	K / M						5			
BET 25c	50150120	Internet of Things	2				2	4	5	TN P	MP 25	K / M							5		
	PVL50150120	*PVL Internet of Things*																			
BET 26c	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 26	K / M								5	
	PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*																			
BET 27c	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1			4	5		MP 27	K / M / A						5			
BET 28c	50150140	Industrieautomation	2		2			4	5		MP 28	K / M							5		
BET 29c	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	A								5	
BET 30c	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	A								5	
		BWL & Recht							**5**												
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M							5		
		Soft Skills							**5**												
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 32	K / M		2,5							
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik				2		2	2,5		MP 33	K / M / A	2,5								
BET 34	30050992.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL [1]	MP 34	A									15
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	69	0	36	4	17	126	**180**				20	20	20	20	20	20	20	20	20
		Gesamtstudium im Jahr											40		40		40		40		20

[1] mindestens 120 CP

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit) Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP					
			V	SU	Ü	S	P	Σ					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathematik							**15**									
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5					
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5				
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							**20**									
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K / M	5					
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K / M		5				
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5					
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K / M / A	5					
	PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*																
		Elektro- und Informationstechnik							**80**									
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K / M	5					
	PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*																
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K / M / A		5				
	PVL40050140	*PVL Programmierung*																
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K / M		5				
	PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*																
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	2		2			4	5		MP 10	K / A		5				
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K / M			5			
	PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*																
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K / M			5			
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K / M			5			
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5		MP 14	K / M			5			
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K / M			5			
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K / M			5			
	PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*																
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K / M				5		
	PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*																
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K / M				5		
	PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*																
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M				5		
	PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*																
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K / M					5	
	PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*																
BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K / M					5	
	PVL40050270	*PVL Robotik*																
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M					5	
	PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*																
		Schwerpunkt: Elektrotechnik							**40**									
BET 23c	50150100	Digitaltechnik 2	2		1		1	4	5	TN P	MP 24	K / M				5		
	PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*																
BET 24c	51150100	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		MP 24	K / M				5		
BET 25c	50150120	Internet of Things	2				2	4	5	TN P	MP 26	K / M					5	
	PVL50150120	*PVL Internet of Things*																
BET 26c	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 27	K / M					5	
	PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*																
BET 27c	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1			4	5		MP 27	K / M / A				5		
BET 28c	50150140	Industrieautomation	2		2			4	5		MP 28	K / M						5
BET 29c	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	A						5
BET 30c	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	A						5
		BWL & Recht							**5**									
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M					5	
		Soft Skills							**5**									
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 32	K / M	2,5					
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik				2		2	2,5		MP 33	K / M / A		2,5				
BET 34	30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL [1]	MP 34	A						15
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	69	0	36	4	17	126	**180**				30	30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr											60		60		60	

[1] mindestens 120 CP

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS V	SU	Ü	S	P	Σ	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathematik							**15**									
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5					
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5				
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							**20**									
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K / M	5					
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K / M		5				
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5					
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K / M / A	5					
	PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*																
		Elektro- und Informationstechnik							**80**									
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K / M	5					
	PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*																
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K / M / A		5				
	PVL40050140	*PVL Programmierung*																
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K / M		5				
	PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*																
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	2		2			4	5		MP 10	K / A		5				
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K / M			5			
	PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*																
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K / M			5			
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K / M			5			
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5		MP 14	K / M			5			
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K / M			5			
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K / M			5			
	PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*																
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K / M				5		
	PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*																
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K / M				5		
	PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*																
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M				5		
	PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*																
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K / M					5	
	PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*																
BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K / M					5	
	PVL40050270	*PVL Robotik*																
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M					5	
	PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*																
		Schwerpunkt: Automatisierungstechnik							**40**									
BET 23a		Wahlpflichtmodul AU						0	5	s. WPM	MP 23	s. WPM				5		
BET 24a	50150100	Digitaltechnik 2	2		1		1	4	5	TN P	MP 24	K / M				5		
	PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*																
BET 25a	50150110	Gebäudeautomation	2		1		1	4	5	TN P	MP 25	K / M / A				5		
	PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*																
BET 26a	50150120	Internet of Things	2				2	4	5	TN P	MP 26	K / M					5	
	PVL50150120	*PVL Internet of Things*																
BET 27a	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 27	K / M					5	
	PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*																
BET 28a	50150140	Industrieautomation	2		2			4	5		MP 28	K / M						5
BET 29a	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	A						5
BET 30a	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	A						5
		BWL & Recht							**5**									
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M					5	
		Soft Skills							**5**									
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 32	K / M	2,5					
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik				2		2	2,5		MP 33	K / M / A		2,5				
BET 34	30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL [1]	MP 34	A						15
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	65	0	35	4	18	122	**180**				30	30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr											60		60		60	

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

		Wahlpflichtmodul AU																
BET 23a	40060160	Einführung in Datenbanksysteme	2				2	4	5	TN P	MP 23	K / M / A				5		
	PVL40060160	*PVL Einfürhung in Datenbanksysteme*																
BET 23a	40060110	IT-Sicherheit 1	3		1			4	5		MP 23	K / M				5		
BET 23a	40060100	Datenkommunikation 2	2		2			4	5		MP 23	K / M				5		
BET 23a	51150140	Lichttechnik	2		1	1			5	TN S	MP 23	K / M / A				5		
	PVL51150140	*PVL Lichttechnik*																
BET 23a	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1			4	5		MP 23	K / M / A				5		
BET 23a	51150100	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		MP 23	K / M				5		

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit) Studienschwerpunkt: Energietechnik

Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS V	SWS SU	SWS Ü	SWS S	SWS P	SWS Σ	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP WS 1.	CP SS 2.	CP WS 3.	CP SS 4.	CP WS 5.	CP SS 6.
		Mathematik							**15**									
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5					
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5				
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							**20**									
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K / M	5					
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K / M		5				
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5					
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K / M / A	5					
	PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*																
		Elektro- und Informationstechnik							**80**									
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K / M	5					
	PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*																
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K / M / A		5				
	PVL40050140	*PVL Programmierung*																
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K / M		5				
	PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*																
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	2		2			4	5		MP 10	K / A		5				
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K / M			5			
	PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*																
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K / M			5			
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K / M			5			
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5		MP 14	K / M			5			
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K / M			5			
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K / M			5			
	PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*																
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K / M				5		
	PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*																
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K / M				5		
	PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*																
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M				5		
	PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*																
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K / M					5	
	PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*																
BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K / M					5	
	PVL40050270	*PVL Robotik*																
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M					5	
	PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*																
		Schwerpunkt: Energietechnik							**40**									
BET 23b		Wahlpflichtmodul EN						0	5	s. WPM	MP 23	s. WPM				5		
BET 24b	51150100	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		MP 24	K / M				5		
BET 25b	51150110	Elektrische Energienetze 2		2	1	1		4	5	TN S	MP 25	K / M / A					5	
	PVL51150110	*PVL Elektrische Energienetze 2*																
BET 26b	51150120	Hochspannungstechnik		2	1		1	4	5	TN P	MP 26	K / M / A					5	
	PVL51150120	*PVL Hochspannungstechnik*																
BET 27b	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1			4	5		MP 27	K / M / A				5		
BET 28b	51150140	Lichttechnik	2		1	1		4	5	TN S	MP 28	K / M / A						5
	PVL51150140	*PVL Lichttechnik*																
BET 29b	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	A						5
BET 30b	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	A						5
		BWL & Recht							**5**									
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M					5	
		Soft Skills							**5**									
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 32	K / M	2,5					
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik				2		2	2,5		MP 33	K / M / A		2,5				
BET 34	30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL [1]	MP 34	A						15
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	63	4	36	6	13	122	**180**				30	30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr											60		60		60	

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

		Wahlpflichtmodul EN																
BET 23b	50150140	Industrieautomation	2		2			4	5		MP 23	K / M				5		
BET 23b	50150110	Gebäudeautomation	2		1		1	4	5	TN P	MP 23	K / M / A				5		
	PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*																
BET 23b	50150100	Digitaltechnik 2	2		1		1	4	5	TN P	MP 23	K / M				5		
	PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*																
BET 23b	40060160	Einführung in Datenbanksysteme	2				2	4	5	TN P	MP 23	K / M / A				5		
	PVL400060160	*PVL Einführung in Datenbanksysteme*																
BET 23b	40060110	IT-Sicherheit 1	3		1			4	5		MP 23	K / M				5		
BET 23b	40060100	Datenkommunikation 2	2		2			4	5		MP 23	K / M				5		
BET 23b	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 23	K / M				5		
	PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*																

Studienverlaufsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend) Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP								Semester
			V	SU	Ü	S	P	∑					WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.	
		Mathematik							**15**												
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5								1
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5							2
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							**20**												
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K / M	5								1
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K / M		5							2
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5								1
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K / M / A			5						3
	PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*																			
		Elektro- und Informationstechnik							**80**												
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K / M					5				5
	PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*																			
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K / M / A		5							2
	PVL40050140	*PVL Programmierung*																			
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K / M		5							2
	PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*																			
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	1		2		1	4	5	TN P	MP 10	K / A				5					4
	PVL40050160	*PVL Grundkurs MatLab*																			
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K / M					5				5
	PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*																			
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K / M					5				5
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K / M			5						3
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5		MP 14	K / M			5						3
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K / M					5				5
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K / M			5						3
	PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*																			
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K / M						5			6
	PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*																			
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K / M						5			6
	PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*																			
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M				5					4
	PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*																			
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K / M							5		7
	PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*																			
BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K / M								5	8
	PVL40050270	*PVL Robotik*																			
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M							5		7
	PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*																			
		Schwerpunkt: Elektrotechnik							**40**												
BET 23c	50150100	Digitaltechnik 2	2		1		1	4	5	TN P	MP 24	K / M						5			6
	PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*																			
BET 24c	51150100	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		MP 24	K / M				5					4
BET 25c	50150120	Internet of Things	2				2	4	5	TN P	MP 26	K / M							5		7
	PVL50150120	*PVL Internet of Things*																			
BET 26c	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 27	K / M							5		7
	PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*																			
BET 27c	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1			4	5		MP 27	K / M / A				5					4
BET 28c	50150140	Industrieautomation	2		2			4	5		MP 28	K / M						5			6
BET 29c	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	A						5			6
BET 30c	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	A							5		7
		BWL & Recht							**5**												
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M				5					4
		Soft Skills							**5**												
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 32	K / M	2,5								1
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik				2		2	2,5		MP 33	K / M / A		2,5							2
BET 34	30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL [1]	MP 34	A								15	8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	68	0	36	4	18	126	**180**				20	25	20	25	20	25	25	20	
		Gesamtstudium im Jahr											45		45		45		45		

[1] mindestens 120 CP

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend) Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS V	SWS SU	SWS Ü	SWS S	SWS P	SWS Σ	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP WS 1.	CP SS 2.	CP WS 3.	CP SS 4.	CP WS 5.	CP SS 6.	CP WS 7.	CP SS 8.	Semester
		Mathematik							**15**												
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5								1
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5							2
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							**20**												
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K / M	5								1
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K / M		5							2
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5								1
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K / M / A			5						3
	PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*																			
		Elektro- und Informationstechnik							**80**												
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K / M			5						3
	PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*																			
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K / M / A		5							2
	PVL40050140	*PVL Programmierung*																			
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K / M		5							2
	PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*																			
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	1		2		1	4	5	TN P	MP 10	K / A				5					4
	PVL40050160	*PVL Grundkurs Matlab*																			
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K / M					5				5
	PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*																			
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K / M					5				5
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K / M					5				5
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5		MP 14	K / M			5						3
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K / M					5				5
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K / M			5						3
	PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*																			
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K / M						5			6
	PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*																			
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K / M						5			6
	PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*																			
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M				5					4
	PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*																			
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K / M							5		7
	PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*																			
BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K / M								5	8
	PVL40050270	*PVL Robotik*																			
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M							5		7
	PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*																			
		Schwerpunkt: Automatisierungstechnik							**40**												
BET 23a		Wahlpflichtmodul AU						0	5	s. WPM	MP 23	s. WPM						5			6
BET 24a	50150100	Digitaltechnik 2	2		1		1	4	5	TN P	MP 24	K / M				5					4
	PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*																			
BET 25a	50150110	Gebäudeautomation	2		1		1	4	5	TN P	MP 25	K / M / A				5					4
	PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*																			
BET 26a	50150120	Internet of Things	2				2	4	5	TN P	MP 26	K / M							5		7
	PVL50150120	*PVL Internet of Things*																			
BET 27a	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 27	K / M							5		7
	PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*																			
BET 28a	50150140	Industrieautomation	2		2			4	5		MP 28	K / M						5			6
BET 29a	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	A						5			6
BET 30a	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	A							5		7
		BWL & Recht							**5**												
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M				5					4
		Soft Skills							**5**												
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 32	K / M	2,5								1
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik				2		2	2,5		MP 33	K / M / A		2,5							2
BET 34	30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL [1]	MP 34	A								15	8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	64	0	35	4	19	122	**180**				20	25	20	25	20	25	25	20	
		Gesamtstudium im Jahr											45		45		45		45		

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

		Wahlpflichtmodul AU																			
BET 23a	40060160	Einführung in Datenbanksysteme	2				2	4	5	TN P	MP 23	K / M / A						5			6
	PVL40060160	*PVL Einfürhung in Datenbanksysteme*																			
BET 23a	40060110	IT-Sicherheit 1	3		1			4	5		MP 23	K / M						5			6
BET 23a	40060100	Datenkommunikation 2	2		2			4	5		MP 23	K / M						5			6
BET 23a	51150140	Lichttechnik	2		1	1			5	TN S	MP 23	K / M / A						5			6
	PVL51150140	*PVL Lichttechnik*																			
BET 23a	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1			4	5		MP 23	K / M / A						5			6
BET 23a	51150100	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		MP 23	K / M						5			6

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend) Studienschwerpunkt: Energietechnik

Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Modul-Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS V	SWS SU	SWS Ü	SWS S	SWS P	SWS Σ	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP WS 1.	CP SS 2.	CP WS 3.	CP SS 4.	CP WS 5.	CP SS 6.	CP WS. 7.	CP SS. 8.	Semester
		Mathematik							**15**												
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2			6	7,5		MP 1	K	7,5								1
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5							2
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							**20**												
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K / M	5								1
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K / M		5							2
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K / M	5								1
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K / M / A			5						3
	PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*																			
		Elektro- und Informationstechnik							**80**												
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K / M					5				5
	PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*																			
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K / M / A		5							2
	PVL40050140	*PVL Programmierung*																			
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K / M		5							2
	PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*																			
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	1		2		1	4	5	TN P	MP 10	K / A				5					4
	PVL40050160	*PVL Grundkurs MatLab*																			
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K / M					5				5
	PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*																			
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K / M					5				5
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K / M			5						3
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5		MP 14	K / M			5						3
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K / M					5				5
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K / M			5						3
	PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*																			
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K / M						5			6
	PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*																			
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K / M						5			6
	PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*																			
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K / M				5					4
	PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*																			
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K / M							5		7
	PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*																			
BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K / M								5	8
	PVL40050270	*PVL Robotik*																			
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K / M							5		7
	PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*																			
		Schwerpunkt: Energietechnik							**40**												
BET 23b		Wahlpflichtmodul EN						0	5	s. WPM	MP 23	s. WPM						5			6
BET 24b	51150100	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		MP 24	K / M						5			6
BET 25b	51150110	Elektrische Energienetze 2		2	1	1		4	5	TN S	MP 25	K / M / A							5		7
	PVL51150110	*PVL Elektrische Energienetze 2*																			
BET 26b	51150120	Hochspannungstechnik		2	1		1	4	5	TN P	MP 26	K / M / A							5		7
	PVL51150120	*PVL Hochspannungstechnik*																			
BET 27b	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1			4	5		MP 27	K / M / A				5					4
BET 28b	51150140	Lichttechnik	2		1	1		4	5	TN S	MP 28	K / M / A				5					4
	PVL51150140	*PVL Lichttechnik*																			
BET 29b	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	A						5			6
BET 30b	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	A							5		7
		BWL & Recht							**5**												
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K / M				5					4
		Soft Skills							**5**												
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1			2	2,5		MP 32	K / M	2,5								1
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik				2		2	2,5		MP 33	K / M / A		2,5							2
BET 34	30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	PVL [1]	MP 34	A								15	8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	62	4	36	6	14	122	**180**				20	25	20	25	20	25	25	20	
		Gesamtstudium im Jahr											45		45		45		45		

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

		Wahlpflichtmodul EN																			
BET 23b	50150140	Industrieautomation	2		2			4	5		MP 23	K / M						5			6
BET 23b	50150110	Gebäudeautomation	2		1		1	4	5	TN P	MP 23	K / M / A						5			6
	PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*																			
BET 23b	50150100	Digitaltechnik 2	2		1		1	4	5	TN P	MP 23	K / M						5			6
	PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*																			
BET 23b	40060160	Einführung in Datenbanksysteme	2				2	4	5	TN P	MP 23	K / M / A						5			6
	PVL400060160	*PVL Einführung in Datenbanksysteme*																			
BET 23b	40060110	IT-Sicherheit 1	3		1			4	5		MP 23	K / M						5			6
BET 23b	40060100	Datenkommunikation 2	2		2			4	5		MP 23	K / M						5			6
BET 23b	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 23	K / M						5			6
	PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*																			

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Teilzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik
Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	**15**				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	**20**				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K / M	2
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K / M	3
40050120	Informatik	5		MP 5	K / M	1
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	1
PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*					
	Elektro- und Informationstechnik	**80**				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K / M	3
PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*					
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K / M / A	2
PVL40050140	*PVL Programmierung*					
40050150	Elektrische Messtechnik	5	TN P	MP 9	K / M	3
PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*					
40050160	Grundkurs MatLab	5	TN P	MP 10	K / A	4
PVL40050160	*PVL Grundkurs MatLab*					
40050170	Automatisierungstechnik	5	TN P	MP 11	K / M	5
PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*					
40050180	Datenkommunikation 1	5		MP 12	K / M	5
40050190	Energietechnische Grundlagen	5		MP 13	K / M	4
40050200	Objektorientierte Programmierung	5		MP 14	K / M	3
40050210	Systemtheorie	5		MP 15	K / M	5
40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	TN P	MP 16	K / M	4
PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*					
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K / M	6
PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*					
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K / M	5
PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*					
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K / M	6
PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*					
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K / M	7
PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*					
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K / M	9
PVL40050270	*PVL Robotik*					
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K / M	8
PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*					
	Schwerpunkt: Elektrotechnik	**40**				
50150100	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 23	K / M	4
PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*					
51150100	Elektrische Energienetze 1	5		MP 24	K / M	6
50150120	Internet of Things	5	TN P	MP 25	K / M	7
PVL50150120	*PVL Internet of Things*					
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 26	K / M	8
PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*					
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 27	K / M / A	6
50150140	Industrieautomation	5		MP 28	K / M	7
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	A	8
50150160	Seminar	5		MP 30	A	8
	BWL & Recht	**5**				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	7
	Soft Skills	**5**				
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / M	2
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K / M / A	1
30050992.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL [1]	MP 34	A	9
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	**180**				
	Gesamtstudium im Jahr					

[1] mindestens 120 CP

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit) Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik
Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	**15**				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	**20**				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K / M	1
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K / M	2
40050120	Informatik	5		MP 5	K / M	1
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	1
PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*					
	Elektro- und Informationstechnik	**80**				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K / M	1
PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*					
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K / M / A	2
PVL40050140	*PVL Programmierung*					
40050150	Elektrische Messtechnik	5	TN P	MP 9	K / M	2
PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*					
40050160	Grundkurs MatLab	5	TN P	MP 10	K / A	2
PVL40050160	*PVL Grundkurs MatLab*					
40050170	Automatisierungstechnik	5	TN P	MP 11	K / M	3
PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*					
40050180	Datenkommunikation 1	5		MP 12	K / M	3
40050190	Energietechnische Grundlagen	5		MP 13	K / M	3
40050200	Objektorientierte Programmierung	5		MP 14	K / M	3
40050210	Systemtheorie	5		MP 15	K / M	3
40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	TN P	MP 16	K / M	3
PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*					
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K / M	4
PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*					
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K / M	4
PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*					
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K / M	4
PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*					
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K / M	5
PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*					
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K / M	5
PVL40050270	*PVL Robotik*					
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K / M	5
PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*					
	Schwerpunkt: Elektrotechnik	**40**				
50150100	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 24	K / M	4
PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*					
51150100	Elektrische Energienetze 1	5		MP 24	K / M	4
50150120	Internet of Things	5	TN P	MP 26	K / M	5
PVL50150120	*PVL Internet of Things*					
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 27	K / M	5
PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*					
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 27	K / M / A	4
50150140	Industrieautomation	5		MP 28	K / M	6
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	A	6
50150160	Seminar	5		MP 30	A	6
	BWL & Recht	**5**				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
	Soft Skills	**5**				
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K / M / A	2
30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL [1]	MP 34	A	6
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	**180**				
	Gesamtstudium im Jahr					

[1] mindestens 120 CP

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik
Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	**15**				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	**20**				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K / M	1
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K / M	2
40050120	Informatik	5		MP 5	K / M	1
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	1
PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*					
	Elektro- und Informationstechnik	**80**				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K / M	1
PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*					
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K / M / A	2
PVL40050140	*PVL Programmierung*					
40050150	Elektrische Messtechnik	5	TN P	MP 9	K / M	2
PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*					
40050160	Grundkurs MatLab	5	TN P	MP 10	K / A	2
PVL40050160	*PVL Grundkurs Matlab*					
40050170	Automatisierungstechnik	5	TN P	MP 11	K / M	3
PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*					
40050180	Datenkommunikation 1	5		MP 12	K / M	3
40050190	Energietechnische Grundlagen	5		MP 13	K / M	3
40050200	Objektorientierte Programmierung	5		MP 14	K / M	3
40050210	Systemtheorie	5		MP 15	K / M	3
40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	TN P	MP 16	K / M	3
PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*					
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K / M	4
PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*					
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K / M	4
PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*					
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K / M	4
PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*					
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K / M	5
PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*					
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K / M	5
PVL40050270	*PVL Robotik*					
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K / M	5
PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*					
	Schwerpunkt: Automatisierungstechnik	**40**				
	Wahlpflichtmodul AU	5	s. WPM	MP 23	s. WPM	4
50150100	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 24	K / M	4
PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*					
50150110	Gebäudeautomation	5	TN P	MP 25	K / M / A	4
PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*					
50150120	Internet of Things	5	TN P	MP 26	K / M	5
PVL50150120	*PVL Internet of Things*					
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 27	K / M	5
PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*					
50150140	Industrieautomation	5		MP 28	K / M	6
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	A	6
50150160	Seminar	5		MP 30	A	6
	BWL & Recht	**5**				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
	Soft Skills	**5**				
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K / M / A	2
30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL [1]	MP 34	A	6
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	**180**				
	Gesamtstudium im Jahr					

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul AU					
40060160	Einführung in Datenbanksysteme	5	TN P	MP 23	K / M / A	4
PVL40060160	*PVL Einfürhung in Datenbanksysteme*					
40060110	IT-Sicherheit 1	5		MP 23	K / M	4
40060100	Datenkommunikation 2	5		MP 23	K / M	4
51150140	Lichttechnik	5	TN S	MP 23	K / M / A	4
PVL51150140	*PVL Lichttechnik*					
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 23	K / M / A	4
51150100	Elektrische Energienetze 1	5		MP 23	K / M	4

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Energietechnik
Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	**15**				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	**20**				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K / M	1
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K / M	2
40050120	Informatik	5		MP 5	K / M	1
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	1
PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*					
	Elektro- und Informationstechnik	**80**				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K / M	1
PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*					
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K / M / A	2
PVL40050140	*PVL Programmierung*					
40050150	Elektrische Messtechnik	5	TN P	MP 9	K / M	2
PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*					
40050160	Grundkurs MatLab	5	TN P	MP 10	K / A	2
PVL40050160	*PVL Grundkurs MatLab*					
40050170	Automatisierungstechnik	5	TN P	MP 11	K / M	3
PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*					
40050180	Datenkommunikation 1	5		MP 12	K / M	3
40050190	Energietechnische Grundlagen	5		MP 13	K / M	3
40050200	Objektorientierte Programmierung	5		MP 14	K / M	3
40050210	Systemtheorie	5		MP 15	K / M	3
40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	TN P	MP 16	K / M	3
PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*					
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K / M	4
PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*					
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K / M	4
PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*					
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K / M	4
PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*					
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K / M	5
PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*					
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K / M	5
PVL40050270	*PVL Robotik*					
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K / M	5
PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*					
	Schwerpunkt: Energietechnik	**40**				
	Wahlpflichtmodul EN	5	s. WPM	MP 23	s. WPM	4
51150100	Elektrische Energienetze 1	5		MP 24	K / M	4
51150110	Elektrische Energienetze 2	5	TN S	MP 25	K / M / A	5
PVL51150110	*PVL Elektrische Energienetze 2*					
51150120	Hochspannungstechnik	5	TN P	MP 26	K / M / A	5
PVL51150120	*PVL Hochspannungstechnik*					
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 27	K / M / A	4
51150140	Lichttechnik	5	TN S	MP 28	K / M / A	6
PVL51150140	*PVL Lichttechnik*					
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	A	6
50150160	Seminar	5		MP 30	A	6
	BWL & Recht	**5**				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	5
	Soft Skills	**5**				
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K / M / A	2
30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL [1]	MP 34	A	6
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	**180**				
	Gesamtstudium im Jahr					

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul EN					
50150140	Industrieautomation	5		MP 23	K / M	4
50150110	Gebäudeautomation	5	TN P	MP 23	K / M / A	4
PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*					
50150100	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 23	K / M	4
PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*					
40060160	Einführung in Datenbanksysteme	5	TN P	MP 23	K / M / A	4
PVL400060160	*PVL Einführung in Datenbanksysteme*					
40060110	IT-Sicherheit 1	5		MP 23	K / M	4
40060100	Datenkommunikation 2	5		MP 23	K / M	4
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 23	K / M	4
PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*					

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend) Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik
Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	**15**				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	**20**				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K / M	1
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K / M	2
40050120	Informatik	5		MP 5	K / M	1
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	3
PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*					
	Elektro- und Informationstechnik	**80**				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K / M	5
PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*					
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K / M / A	2
PVL40050140	*PVL Programmierung*					
40050150	Elektrische Messtechnik	5	TN P	MP 9	K / M	2
PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*					
40050160	Grundkurs MatLab	5	TN P	MP 10	K / A	4
PVL40050160	*PVL Grundkurs MatLab*					
40050170	Automatisierungstechnik	5	TN P	MP 11	K / M	5
PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*					
40050180	Datenkommunikation 1	5		MP 12	K / M	5
40050190	Energietechnische Grundlagen	5		MP 13	K / M	3
40050200	Objektorientierte Programmierung	5		MP 14	K / M	3
40050210	Systemtheorie	5		MP 15	K / M	5
40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	TN P	MP 16	K / M	3
PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*					
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K / M	6
PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*					
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K / M	6
PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*					
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K / M	4
PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*					
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K / M	7
PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*					
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K / M	8
PVL40050270	*PVL Robotik*					
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K / M	7
PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*					
	Schwerpunkt: Elektrotechnik	**40**				
50150100	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 24	K / M	6
PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*					
51150100	Elektrische Energienetze 1	5		MP 24	K / M	4
50150120	Internet of Things	5	TN P	MP 26	K / M	7
PVL50150120	*PVL Internet of Things*					
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 27	K / M	7
PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*					
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 27	K / M / A	4
50150140	Industrieautomation	5		MP 28	K / M	6
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	A	6
50150160	Seminar	5		MP 30	A	7
	BWL & Recht	**5**				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	4
	Soft Skills	**5**				
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K / M / A	2
30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL [1]	MP 34	A	8
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	**180**				
	Gesamtstudium im Jahr					

[1] mindestens 120 CP

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend) Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik
Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	**15**				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	**20**				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K / M	1
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K / M	2
40050120	Informatik	5		MP 5	K / M	1
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	3
PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*					
	Elektro- und Informationstechnik	**80**				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K / M	3
PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*					
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K / M / A	2
PVL40050140	*PVL Programmierung*					
40050150	Elektrische Messtechnik	5	TN P	MP 9	K / M	2
PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*					
40050160	Grundkurs MatLab	5	TN P	MP 10	K / A	4
PVL40050160	*PVL Grundkurs Matlab*					
40050170	Automatisierungstechnik	5	TN P	MP 11	K / M	5
PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*					
40050180	Datenkommunikation 1	5		MP 12	K / M	5
40050190	Energietechnische Grundlagen	5		MP 13	K / M	5
40050200	Objektorientierte Programmierung	5		MP 14	K / M	3
40050210	Systemtheorie	5		MP 15	K / M	5
40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	TN P	MP 16	K / M	3
PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*					
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K / M	6
PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*					
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K / M	6
PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*					
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K / M	4
PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*					
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K / M	7
PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*					
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K / M	8
PVL40050270	*PVL Robotik*					
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K / M	7
PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*					
	Schwerpunkt: Automatisierungstechnik	**40**				
	Wahlpflichtmodul AU	5	s. WPM	MP 23	s. WPM	6
50150100	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 24	K / M	4
PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*					
50150110	Gebäudeautomation	5	TN P	MP 25	K / M / A	4
PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*					
50150120	Internet of Things	5	TN P	MP 26	K / M	7
PVL50150120	*PVL Internet of Things*					
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 27	K / M	7
PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*					
50150140	Industrieautomation	5		MP 28	K / M	6
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	A	6
50150160	Seminar	5		MP 30	A	7
	BWL & Recht	**5**				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	4
	Soft Skills	**5**				
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K / M / A	2
30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL [1]	MP 34	A	8
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	**180**				
	Gesamtstudium im Jahr					

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul AU					
40060160	Einführung in Datenbanksysteme	5	TN P	MP 23	K / M / A	6
PVL40060160	*PVL Einfürhung in Datenbanksysteme*					
40060110	IT-Sicherheit 1	5		MP 23	K / M	6
40060100	Datenkommunikation 2	5		MP 23	K / M	6
51150140	Lichttechnik	5	TN S	MP 23	K / M / A	6
PVL51150140	*PVL Lichttechnik*					
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 23	K / M / A	6
51150100	Elektrische Energienetze 1	5		MP 23	K / M	6

Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend) Studienschwerpunkt: Energietechnik
Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-Nummer	Module für das Studium	CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	**15**				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	**20**				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K / M	1
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K / M	2
40050120	Informatik	5		MP 5	K / M	1
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K / M / A	3
PVL40050320	*PVL Systeme der Physik*					
	Elektro- und Informationstechnik	**80**				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K / M	5
PVL40050130	*PVL Digitaltechnik 1*					
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K / M / A	2
PVL40050140	*PVL Programmierung*					
40050150	Elektrische Messtechnik	5	TN P	MP 9	K / M	2
PVL40050150	*PVL Elektrische Messtechnik*					
40050160	Grundkurs MatLab	5	TN P	MP 10	K / A	4
PVL40050160	*PVL Grundkurs MatLab*					
40050170	Automatisierungstechnik	5	TN P	MP 11	K / M	5
PVL40050170	*PVL Automatisierungstechnik*					
40050180	Datenkommunikation 1	5		MP 12	K / M	5
40050190	Energietechnische Grundlagen	5		MP 13	K / M	3
40050200	Objektorientierte Programmierung	5		MP 14	K / M	3
40050210	Systemtheorie	5		MP 15	K / M	5
40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	5	TN P	MP 16	K / M	3
PVL40050220	*PVL Bauelemente und Schaltungstechnik*					
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K / M	6
PVL40050230	*PVL Regelungstechnik*					
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K / M	6
PVL40050240	*PVL Elektrische Maschinen*					
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K / M	4
PVL40050250	*PVL Mikroprozessortechnik 1*					
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K / M	7
PVL40050260	*PVL Leistungselektronik*					
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K / M	8
PVL40050270	*PVL Robotik*					
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K / M	7
PVL40050280	*PVL Elektrische Antriebe*					
	Schwerpunkt: Energietechnik	**40**				
	Wahlpflichtmodul EN	5	s. WPM	MP 23	s. WPM	6
51150100	Elektrische Energienetze 1	5		MP 24	K / M	6
51150110	Elektrische Energienetze 2	5	TN S	MP 25	K / M / A	7
PVL51150110	*PVL Elektrische Energienetze 2*					
51150120	Hochspannungstechnik	5	TN P	MP 26	K / M / A	7
PVL51150120	*PVL Hochspannungstechnik*					
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 27	K / M / A	4
51150140	Lichttechnik	5	TN S	MP 28	K / M / A	4
PVL51150140	*PVL Lichttechnik*					
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	A	6
50150160	Seminar	5		MP 30	A	7
	BWL & Recht	**5**				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K / M	4
	Soft Skills	**5**				
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K / M / A	2
30050991.1	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium	15	PVL [1]	MP 34	A	8
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	**180**				
	Gesamtstudium im Jahr					

[1] mindestens 120 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul EN					
50150140	Industrieautomation	5		MP 23	K / M	6
50150110	Gebäudeautomation	5	TN P	MP 23	K / M / A	6
PVL50150110	*PVL Gebäudeautomation*					
50150100	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 23	K / M	6
PVL50150100	*PVL Digitaltechnik 2*					
40060160	Einführung in Datenbanksysteme	5	TN P	MP 23	K / M / A	6
PVL400060160	*PVL Einführung in Datenbanksysteme*					
40060110	IT-Sicherheit 1	5		MP 23	K / M	6
40060100	Datenkommunikation 2	5		MP 23	K / M	6
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 23	K / M	6
PVL50150130	*PVL Prüf- und Testsysteme*					