



Technische Hochschule Georg Agricola

AMTLICHE MITTEILUNG

Bochum, 20.02.2025
Laufende Nr.: 05/25

Bekanntgabe der

**Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang**

Elektrotechnik

an der Technischen Hochschule Georg Agricola
Staatlich anerkannte Hochschule
der DMT-Gesellschaft für Lehre und Bildung mbH

vom 14.Juli 2020 (Amtliche Mitteilung 11/20)

in der Fassung

der Achten Ordnung zur Änderung der Hochschulprüfungsordnung für die
Bachelorstudiengänge der THGA

vom 20.02.2025

Veröffentlicht als Gesamtfassung

**Diese Fachprüfungsordnung ersetzt die studiengangsspezifische Anlage 2 der
Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge.**

**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 anwendungsnahe 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 des Senatsbeschlusses vom 04.02.2025.

Bochum, 20.02.2025

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

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	Energetische 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		Bachelorarbeit und Kolloquium																			
	30050992	Bachelorarbeit							12	PVL ¹	TMP 34.1	A									12
	30050982	Kolloquium							3	PVL ²	TMP 34.2	M									3
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	69	0	36	4	17	126	180												
		Gesamtstudium im Jahr													40		40		40		20

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul- Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ergebnis	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	Industriautomation	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		Bachelorarbeit und Kolloquium																
	30050991	Bachelorarbeit							12	PVL ¹	TMP 34.1	A						12
	30050981	Kolloquium							3	PVL ²	TMP 34.2	M						3
		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 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul- Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS					CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP					
			V	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	Energetische 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		Bachelorarbeit und Kolloquium															
	30050991	Bachelorarbeit						12	PVL ¹	TMP 34.1	A						12
	30050981	Kolloquium						3	PVL ²	TMP 34.2	M						3
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	65	0	35	4	18	122	180					30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr											60		60		60

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Empfohlene Wahlpflichtmodule

		Wahlpflichtmodul AU															
BET 23a	40060160	Einführung in Datenbanksysteme	2			2	4	5	TN P	MP 23	K / M / A				5		
	PVL40060160	PVL Einführung 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		

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: 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		Bachelorarbeit und Kolloquium																
	30050991	Bachelorarbeit							12	PVL ¹	TMP 34.1	A						12
	30050981	Kolloquium							3	PVL ²	TMP 34.2	M						3
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	63	4	36	6	13	122	180					30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr												60		60		60

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

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		
	PVL40060160	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																

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule			Studienbeginn: Wintersemester																		
Modul- Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP								Semester
			V	S	Ü	S	P	Σ					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	Energieelektronische 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									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	Industriautomation	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		Bachelorarbeit und Kolloquium																			
	30050991	Bachelorarbeit							12	PVL ¹	TMP 34.1	A									8
	30050981	Kolloquium							3	PVL ²	TMP 34.2	M									8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	68	0	36	4	18	126	180						20	25	20	25	20	25	20
		Gesamtstudium im Jahr													45		45		45		45

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

		Studiengang: VME-Schicht																			
Modul- Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs vor- leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	CP								Semester
			V	Ü	S	P	Σ	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						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	Energetische 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 Mikroprozessorteknik 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		Bachelorarbeit und Kolloquium																			
	30050991	Bachelorarbeit						12		pvl ¹	TMP 34.1	A								12	8
	30050981	Kolloquium						3		pvl ²	TMP 34.2	M								3	8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	64	0	35	4	19	122	180						20	25	20	25	20	25	20
		Gesamtstudium im Jahr													45	45	45	45	45	45	

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

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 Einführung 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

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	Σ					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: 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		Bachelorarbeit und Kolloquium																				
	30050991	Bachelorarbeit							12	PVL ¹	TMP 34.1	A									12	8
	30050981	Kolloquium							3	PVL ²	TMP 34.2	M									3	8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	62	4	36	6	14	122	180							20	25	20	25	20	25	20
		Gesamtstudium im Jahr														45		45		45		45

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

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
	PVL40060160	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	Energetische 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
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30050992	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	A	9
30050982	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	9
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Prüfungsplan**Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)****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	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
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	A	6
30050981	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	6
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Stand: 15.03.2024

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
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	A	6
30050981	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	6
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul AU					
40060160	Einführung in Datenbanksysteme	5	TN P	MP 23	K / M / A	4
PVL40060160	PVL Einführung 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)**

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	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
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	A	6
30050981	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	6
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)**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
PVL40060160	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	Energetische 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
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30050991	Bachelorarbeit	12	pVL ¹	TMP 34.1	A	8
30050981	Kolloquium	3	pVL ²	TMP 34.2	M	8
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

I

Stand: 23.02.2023

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
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	A	8
30050981	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	8
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul AU					
40060160	Einführung in Datenbanksysteme	5	TN P	MP 23	K / M / A	6
PVL40060160	PVL Einführung 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

Stand: 15.02.2023

Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule

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
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	A	8
30050981	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	8
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				
	Gesamtstudium im Jahr					

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Empfohlene Wahlpflichtmodule

	Wahlpflichtmodul EN					
50150140	Industriautomation	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
PVL40060160	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					