

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 studiengangspezifische 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 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
 - 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

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Studienbeginn: Wintersemester

			П		SWS	_			Prüfungs							СР	_			
Modul- Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	٧	SU	ÜS		Σ	СР	vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	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	1	4	5		MP 4	K/M			5						
BET 5	40050120	Informatik	2		2	1	4	5		MP 5	K/M	5								
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2	H	1	1		5	TN P	MP 6	K/M/A									\vdash
52.0	PVL40050320	PVL Systeme der Physik	F		÷	Ť	+ -			0	K/ WI//K	_								
	7 7240030320	Elektro- und Informationstechnik	H	H	+	╁╴	+	80				-							\vdash	
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2	Н	1	1	4	5	TN P	MP 7	K/M	-		5					Н	
DE17				Н	-	+ -	-	,	IINF	IVIF /	K / IVI	-		,					Н	
	PVL40050130	PVL Digitaltechnik 1	_	Н	<u>.</u> +	+-	+-	_				-	-	-	-				H	₩
BET 8	40050140	Programmierung	2	ш	1	1	4	5	TN P	MP 8	K/M/A	-	5						-	<u> </u>
	PVL40050140	PVL Programmierung	Ļ	Ш		4.													<u> </u>	<u> </u>
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1	1	4	5	TN P	MP 9	K/M			5					<u> </u>	Щ.
	PVL40050150	PVL Elektrische Messtechnik	Ш	Щ	_	_	<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					Щ
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	2	Ш	2		4	5		MP 10	K/A	<u> </u>	<u> </u>		5				L_'	<u> </u>
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1	1	4	5	TN P	MP 11	K/M					5				Ш.
	PVL40050170	PVL Automatisierungstechnik																		Ш.
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	1	4	5		MP 15	K/M					5				
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1	1	_	5	TN P	MP 16	K/M				5					
	PVL40050220	PVL Bauelemente und Schaltungstechnik	H			1	1													
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2		1	1	4	5	TN P	MP 17	K/M						5		—	
DE1 27	PVL40050230	PVL Regelungstechnik	F		Ť	Ť	÷			1011 27	,	1					Ť			\vdash
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2	H	1	1	4	5	TN P	MP 18	K/M	1	1		1	5			H	\vdash
DEI 10	PVL40050240	PVL Elektrische Maschinen		H	-	- 1	-	,	TINE	IVIF 10	K / IVI	1				,			H	₩
BET 19	40050250		2	H	1	1	4	5	TN P	MP 19	K/M						5		H	
DE1 19		Mikroprozessortechnik 1		H	1	1	4	3	INP	IVIP 19	K / IVI	-	-		-		,		H	├
	PVL40050250	PVL Mikroprozessortechnik 1	_		<u>-</u> -	٠.	+ -	_	ma m			-	-		-			_	 	₩
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2	ш	1	1	4	5	TN P	MP 20	K/M	-						5	<u> </u>	<u> </u>
	PVL40050260	PVL Leistungselektronik			_	4						ļ	_		_				<u> </u>	₩
BET 21	40050270	Robotik	2		1	1	4	5	TN P	MP 21	K/M	1							<u> </u>	5
	PVL40050270	PVL Robotik				4													<u> </u>	Щ.
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1	1	4	5	TN P	MP 22	K/M								5	<u> </u>
	PVL40050280	PVL Elektrische Antriebe																		
		Schwerpunkt: Elektrotechnik						40											<u> </u>	Ш.
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	П	-	2	4	5	TN P	MP 26	K/M	t							5	
	PVL50150130	PVL Prüf- und Testsysteme		П	-	T	1					t								
BET 27c	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3		1	t	4	5		MP 27	K/M/A	t					5		М	
BET 28c	50150140	Industrieautomation	2	H	2	+	4	5		MP 28	K/M	1					Ť	5		—
BET 29c	50150150	Projektarbeit	Ė	H	1	+	1	5		MP 29	A	┢						Ť	5	\vdash
BET 30c	50150160	Seminar	\vdash	H	1	_	1	5		MP 30	A	\vdash	1	1	1				5	\vdash
DE1 30C	30130100	BWL & Recht	Н	Н	+	+	╁	5		IVIF 30	_ ^	1	H	H	H		-	-	٠	\vdash
DET 34	40050300		_	Н	+	+	+			NAD 34	V / * *	1	1	1	1	-	-	-	\vdash	\vdash
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3	Н	1	+	4	5		MP 31	K/M	┝	 	┢	 	-	 	5	⊢	₩
		Soft Skills	H	Н	+	+	+	5		110.00	11.12.0	₩	0.5	-	-	<u> </u>			<u> </u>	₩
BET 32	40050300	Projektmanagement	1	Щ	1	+	2	2,5		MP 32	K/M	. .	2,5	<u> </u>	<u> </u>	_	_	_	H	₩
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	Ш	Щ	2	1	2	2,5		MP 33	K/M/A	2,5							<u> </u>	
BET 34		Bachelorarbeit und Kolloquium	Ш	Ш	_	1	<u> </u>					<u> </u>							<u> </u>	<u> </u>
	30050992	Bachelorarbeit					_	12	PVL 1	TMP 34.1	Α								<u> </u>	12
	30050982	Kolloquium	Ш	لـــا	$\perp \perp$	┖		3	PVL ²	TMP 34.2	M									3
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	69	0	36 4	17	126	180				20	20	20	20	20	20	20	20	20
	-	Gesamtstudium im Jahr										- 4	10	4	10	4	0	4	9	20

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Pflichtmodule Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmo	dule	1						1		1	ı	Stu	dienbe			ersem	ester
Modul-	n "f	20 11 6" 1 60 1"	_		SW	<u> </u>			Prüfungs	Prüfungs	Prüfungs	WS	cc		P	VA/C	cc
Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	v	SU	Ü :	s I p	. _	CP	vor	ereignis	form	1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		as it it	V	50	Ü :	5 P	Σ	4.5	leistung			1.	۷.	э.	4.	э.	0.
		Mathematik	 	H	_	+	+-	15					₩		\vdash	لصا	<u> </u>
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4	\vdash	2	+	6	7,5		MP 1	K	7,5	<u> </u>		\vdash	<u> </u>	—
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2	+	6	7,5		MP 2	K		7,5		-	\vdash	—
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	١.	\sqcup	_	4	_	20			<u> </u>		ш			\vdash	<u> </u>
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3	\sqcup	1	4	4	5		MP 3	K/M	5	ш			\vdash	<u> </u>
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3	Ш	1	4	4	5		MP 4	K/M		5			لط	<u> </u>
BET 5	40050120	Informatik	2	Ш	2	4	4	5		MP 5	K/M	5				لط	<u> </u>
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1	1	. 4	5	TN P	MP 6	K/M/A	5					
	PVL40050320	PVL Systeme der Physik														L	
		Elektro- und Informationstechnik						80								L	
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1	1	. 4	5	TN P	MP 7	K/M	5				L	
	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	П	2	T	4	5		MP 10	K/A		5		М		П
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2	Ħ	1	1		5	TN P	MP 11	K/M		\vdash	5			
	PVL40050170	PVL Automatisierungstechnik	t	H	1	T	1						Н		\vdash		
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2	H	2	+	4	5		MP 12	K/M		Н	5	\vdash		
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3	\vdash	1	+	4	5		MP 13	K/M		\vdash	5		\vdash	_
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2	\vdash	2	+	4	5		MP 14	K/M		\vdash	5		\vdash	
BET 15	40050210	Systemtheorie	2	H	2	+	4	5		MP 15	K/M		\vdash	5	\vdash	\vdash	
BET 16	40050210	Bauelemente und Schaltungstechnik	2	\vdash	1	1	. 4	5	TN P	MP 16	K/M		\vdash	5	\vdash	\vdash	—
DE1 10			1 2	H	1	+-	4	3	INP	IVIP 10	K / IVI		$\vdash \vdash$	3	\vdash	┝	<u> </u>
BET 17	PVL40050220 40050230	PVL Bauelemente und Schaltungstechnik	2	H	1	1	. 4	5	TN P	MP 17	K/M		$\vdash \vdash$		5	┝	<u> </u>
BEI 1/		Regelungstechnik	- 2	\vdash	1	1	. 4	5	INP	MP 17	K / IVI		igspace		- 5	<u> </u>	<u> </u>
	PVL40050230	PVL Regelungstechnik	 _ 	H	_	+-	+					-	igspace		-	\vdash	<u> </u>
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2	\sqcup	1	1	. 4	5	TN P	MP 18	K/M		ш		5	\vdash	<u> </u>
	PVL40050240	PVL Elektrische Maschinen	١.	\sqcup	_	4	_				<u> </u>		ш			\vdash	<u> </u>
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2	Ш	1	1	. 4	5	TN P	MP 19	K/M		ш		5	└	<u> </u>
	PVL40050250	PVL Mikroprozessortechnik 1	<u> </u>			_							ш		$ldsymbol{\sqcup}$	<u> </u>	<u> </u>
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2	Ш	1	1	. 4	5	TN P	MP 20	K/M					5	<u> </u>
	PVL40050260	PVL Leistungselektronik											ш			L	_
BET 21	40050270	Robotik	2		1	1	. 4	5	TN P	MP 21	K/M		ш			5	
	PVL40050270	PVL Robotik														L	
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1	1	. 4	5	TN P	MP 22	K/M					5	
	PVL40050280	PVL Elektrische Antriebe														L	
		Schwerpunkt: Elektrotechnik						40									
BET 23c	50150100	Digitaltechnik 2	2		1	1	. 4	5	TN P	MP 24	K/M				5		
	PVL50150100	PVL Digitaltechnik 2													П		
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				T											
BET 26c	50150130	Prüf- und Testsysteme	2			2	4	5	TN P	MP 27	K/M		П		П	5	
	PVL50150130	PVL Prüf- und Testsysteme				T	1						П		П		
BET 27c	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3	Ħ	1	十	4	5		MP 27	K/M/A		\vdash		5		
BET 28c	50150140	Industrieautomation	2	Ħ	2	\top	4	5		MP 28	K/M		\vdash		H		5
BET 29c	50150150	Projektarbeit	t	H	- 1:	1	1	5		MP 29	Α		Н		\vdash		5
BET 30c	50150160	Seminar	1	H		_	1	5		MP 30	A		\vdash		\vdash		5
J	50150100	BWL & Recht	+	H	+	┿	Ť	5		50	- "		\vdash		\vdash	-	Ť
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3	H	1	+	4	5		MP 31	K/M		\vdash		\vdash	5	Т
DLIJI	40030230	Soft Skills	,	H	+	+	+	5		IVIF 31	K / IVI	\vdash	$\vdash \vdash$	-	\vdash		_
BET 32	40050300		1	H	1	+	2	2,5		MP 32	K/M	2,5	$\vdash\vdash$		\vdash	\vdash	_
		Projektmanagement	1	\vdash	_	+						2,5	2.5		$\vdash\vdash$		-
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	+-	H	_	+	2	2,5		MP 33	K/M/A	-	2,5	-	\vdash	\vdash	-
BET 34		Bachelorarbeit und Kolloquium		$\vdash \downarrow$	_	+			1		<u> </u>	<u> </u>	ш		ш	<u> </u>	H
	30050991	Bachelorarbeit	1	щ	_	+	-	12	PVL 1	TMP 34.1	A		ш		ш	<u> </u>	1
	30050981	Kolloquium	<u> </u>	Щ	_	4	1	3	PVL ²	TMP 34.2	М		ш		$oldsymbol{\sqcup}$	_	3
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	69	0	36	1 1	7 126	180				30		30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr										1 6	50	6	50	6	0

¹ mindestens 120 CP ² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Prüfungs-Nr.

90099100

90099110

40050100

40050110

40050120

40050320

40050130

PVL40050130

40050140

PVL40050140

40050150

PVL40050150

40050160

40050170

40050180

40050190

40050210

40050220

PVI 40050220

40050230

PVI 40050230

40050240

40050250

PVL40050250

40050260

PVL40050260

40050270

40050280

PVL40050280

50150100

PVL50150100

50150110

PVI 50150110

50150120

PVL50150120

50150130

PVL50150130

50150140

50150150

50150160

40050290

40050300

30050981

Mathematik

Höhere Mathematik 1

Höhere Mathematik 2

Elektrotechnik 1

Elektrotechnik 2

Systeme der Physik

Digitaltechnik 1

Programmierung

PVL Digitaltechnik 1

PVL Programmierung

Grundkurs MatLab

Systemtheorie

Regelungstechnik

PVL Regelungstechnik

Elektrische Maschinen

PVL Elektrische Maschine

Mikroprozessortechnik 1

Leistungselektronik

Elektrische Antriebe

Wahlpflichtmodul AU

PVL Digitaltechnik 2

Gebäudeautomation

Internet of Things

PVL Internet of Things

Prüf- und Testsysteme

Industrieautomation

BWL für Ingenieure Soft Skills

Projektmanagement

Bachelorarbeit und Kolloquium

Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)

Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik

Projektarbeit

BWL & Recht

PVL Prüf- und Testsystem

PVL Gebäudeautomatio

Robotik

PVL Leistungselektronik

PVL Mikroprozessortechnik 1

Elektrische Messtechnik

PVL Elektrische Messtechni

Automatisierungstechnik

Datenkommunikation 1

PVL Automatisierungstechn

Energietechnische Grundlagen

Objektorientierte Programmierung

Bauelemente und Schaltungstechnik

PVL Bauelemente und Schaltungstechnik

Schwerpunkt: Automatisierungstechnik

PVL Systeme der Physik

Elektro- und Informationstechnik

Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik

Module für das Studium

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

2

2

1

2

3

2

2 1 1

2

2 1

2 1 1 4

2 2

2 1 1

2 2

3

2 2

2 1

2 1 1

2 1 1

2 1 1 4

2

2

2

2

2

2

2

1

1 1

2 4

1 1

2

1

65 0 35 4 18 122

1

15

20

80 5

4

4

4 5

4

4

4

4

4

4

0

40

5

2,5

12

180

1

rüfune

eistun

TN P

s. WPN

TN P

TN P

TN P

TN P

PVL

MP 27

MP 28

MP 30

MP 31

MP 32

TMP 34.1

TMP 34.2

K/M

K/M

Α

K/M

K/M

М

5

30 30

30 30

5

30 30

Pflichtmodule

BET 1

BET 2

BET 3

BET 5

BET 6

BET 7

BET 8

BET 9

BET 10

BET 11

BET 12

BET 13

BET 14

BET 15

BET 16

BET 17

BET 18

BET 19

BET 20

BET 21

BET 22

BET 23a

BET 24a

BET 25a

BET 26a

BET 27a

BET 28a

BET 29a

BET 30a

BET 31

BET 32

BET 34

Priifung Prüfung ws SS WS SS WS ereignis MP 1 MP 2 MP 3 K/M K/M MP 5 K/M MP 6 K/M/A MP 7 K/M MP8 K/M/A MP 9 K/M MP 10 K/A MP 11 K/M 5 MP 12 K/M MP 13 K/M 5 MP 14 K/M MP 15 K / M 5 MP 16 K/M MP 17 K/M MP 18 K/M MP 19 K/M MP 20 K/M 5 MP 21 K/M MP 22 K/M 5 MP 23 s. WPM MP 24 K/M MP 25 K/M/A MP 26 K/M 5

1 mindestens	120 CP

² 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 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	

Bachelorarbeit

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Modele für des Studium	Pflichtmo	dule												Stu	dienbe		Winte	ersem	ıester
Marthemesia	Modul-					S۱	ws				Prüfungs	Prüfungs	Prüfungs	1116				1115	
Motion Motion Machine Motion Mo	Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	,,	c.,	l n	٠	n	-	CP	-	-							
### 15 ###			Mathamatik	V	30	U	3	Р	2	15	ieistung			1.	۷.	Э.	4.	٥.	0.
## 1872 ## 187	RFT 1	90099100		1	\vdash	2	+		6			MP 1	v	75			\vdash		\vdash
Natural Secretarian, Telestrochenik				_					_					7,5	7.5		-	-	├
### BET 3 40000100 Celstrotechnik 2 3 1 4 5 5 M9 3 K/M 5 6 6 1 ### BET 4 400001010 Celstrotechnik 2 3 1 4 5 5 M9 6 K/M 5 6 6 1 ### BET 5 400001010 Celstrotechnik 2 2 1 1 4 5 7 MP 5 K/M 5 6 6 6 ### BET 6 400001010 Celstrotechnik 2 2 1 1 4 5 7 MP 6 K/M 5 6 6 6 ### BET 6 400001010 Celstrotechnik 9 1 1 4 5 7 MP 6 K/M 6 K/M 6 6 6 ### BET 6 400001010 Celstrotechnik 9 1 1 1 4 5 7 MP 6 K/M 6 5 6 6 ### BET 8 400001010 Programmana	DETZ	90099110		4			-	-	0	_		IVIP Z	N.		7,3		 	\vdash	╆
## 40005110 Electrocchina 2 3 1 4 5 MP-4 K/M 5 N N N N N N N N N	DET 2	40050100		2		1			4			MD 2	V / NA	-			-	\vdash	╁
### 80050220 systems der Physik 2 2 1 4 5 NP 9 K/M 5 5 N 9 FP 40050320 Systems der Physik 2 1 1 4 5 NP 9 K/M 5 5 N 9 FP 40050320 Systems der Physik 2 1 1 4 5 NP 9 K/M 5 5 N 9 FP 40050320 P 40050320				_		_			_					3	-		-	-	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				_		_								-	3		-	-	
### P#44050320 P							_	1	_		TND			_			 	 	-
BFT 40050130 Digitatricheria	DEIO					1	_	1	4	3	TINP	IVIP 0	K/IVI/A	3			 	 	-
## A0050330 Digathechmis 1		PVL40050320		H			-			00							\vdash	—	┿
## PF-K-6005130 Phys. Diplointechnik 2 1 1 4 5 TNP MP8 K M A 5 1 4 5 TNP MP8 K M A 5 1 4 5 TNP MP8 K M A 5 TNP MP8 M A TNP MP8 MP8	DET 7	40050430		-		-	_	_	_		TND	MD 7	1/ / 8.4	-			 	 	-
Mathematical Math	BEI /					1	_	1	4	5	INP	IVIP /	K / IVI	5			 	 	-
### PV-400001-00 Petertriche Messtechnik 2 1 1 4 5 ThP MP 9 K/M 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DET 0			2		1		1	4		TN D	MDQ	V / NA / A		-		-	-	
BET 9	DLIO			_		1		_	-	,	INF	IVIFO	K/WI/A		,		-	-	
### PPV-400501500 PM Elektrische Missatzehnik ### 10	DET O			2		1		1	4		TN D	MDO	V/M		-		-	-	
BET10 40050100 Gundkurn Matlab PR240251770 PM2 Automatiserungstechnik PR24025270 PM2 Automati	DLIJ			_		1	╅	1	-	,	IINF	IVIF 3	K / IVI		,		 		\vdash
BET11 40050270 Automatisterungstechnik 2 2 1 4 5 NP MP11 K/M 1 5 N N N N N N N N N	BET 10			2	H	2	- †		4	5		MP 10	к/Д		5		\vdash	<u> </u>	\vdash
PV4.4050170 PV4.Automatisterungstechnik				_	H	_	+	1			TN P		_		_	5	 		\vdash
BET13 40050190 Deterkommunkation 1 2 2 2 2 0 0 4 5 5 MP 12 K/M	DETT			-		_		÷	-			1411 11	K/W			,		—	1
BET 14 40050200 Object controllagen	RFT 12			2		2	- 		4	5		MP 12	K/M			5	\vdash		\vdash
BET 14						_	_										 		\vdash
BET 15				_			_										 		\vdash
BET 16									_									—	1
PVLA0050230				_				1	_		TN P		_					—	1
BET 13 40050230 Regelungstechnik 2 1 1 1 4 5 TNP MP17 K/M 1 1 5	DE: 10		Ü	Ē				_	Ė			1111 20	,						_
PVI-40050240 PVI. Regelungstehnik	BET 17		-	2		1		1	4	5	TN P	MP 17	K/M				5		_
BET 18	DE: 17			Ē				_	Ė			17	,						\vdash
PVL40050240 PVL Elektrische Maschinen	BET 18			2		1		1	4	5	TN P	MP 18	K/M				5		—
PVL40050250 PVL Mikroprozessortechnik 1													,						t
BET 20	BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 19	K/M				5		
PVI_40050260		PVL40050250	PVL Mikroprozessortechnik 1																
PVL40050270 PVL Intertungselektronik	BET 20	40050260	Leistungselektronik	2		1		1	4	5	TN P	MP 20	K/M					5	
PVL40050280 Elektrische Antriebe 2 1 1 1 4 5 TNP MP 22 K/M 0 0 5 5		PVL40050260																	
BET 22 40050280 Elektrische Antriebe 2 1 1 1 4 5 TN P MP 22 K / M 0 0 5 5	BET 21	40050270	Robotik	2		1		1	4	5	TN P	MP 21	K/M					5	
PVL40050280 PVL Elektrische Antriebe		PVL40050270	PVL Robotik																
Schwerpunkt: Energietechnik	BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1		1	4	5	TN P	MP 22	K/M					5	
BET 23b		PVL40050280	PVL Elektrische Antriebe																
BET 24b			Schwerpunkt: Energietechnik							40									
BET 25b 51150110 Elektrische Energienetze 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	BET 23b		Wahlpflichtmodul EN						0	5	s. WPM	MP 23	s. WPM				5		
PVL51150110 PVL Elektrische Energienetze 2	BET 24b			3		_	╝										5		
BET 26b	BET 25b				2	1	1		4	5	TN S	MP 25	K/M/A					5	$oxed{oxed}$
PVL51150120 PVL Hachspannungstechnik																	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
BET 27b	BET 26b		Hochspannungstechnik		2	1	_	1	4	5	TN P	MP 26	K/M/A					5	<u> </u>
BET 28b 51150140 Lichttechnik 2 1 1 1 2 4 5 TN S MP 28 K/M/A 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5				<u> </u>		Ш	ļ											<u> </u>	
PVL51150140 PVL Lichttechnik	BET 27b			_			_										5	—	<u> </u>
BET 29b 50150150 Projektarbeit Image: Control of the	BET 28b			2		1	1		4	5	TN S	MP 28	K/M/A					—	5
BET 30b Seminar Image: Control of the c				<u> </u>	Щ	Щ	ļ										$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	Ь—	Ļ
BWL & Recht BWL & Recht BWL & Recht BET 31 40050290 BWL für Ingenieure 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1						Щ	_		_									<u> </u>	5
BET 31 40050290 BWL für Ingenieure 3 1 1 4 5 MP 31 K/M 0 1 5 Soft Skills 1 1 1 1 5 5 MP 32 K/M 2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2,5 MP 32 K/M 2,5 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2,5 MP 33 K/M 2,5 1 1 1 2 2 2,5 MP 33 K/M 2,5 1 1 1 2 2 2,5 MP 33 K/M 2,5 1 1 2 2 2 2,5 MP 33 K/M 2,5 1 1 2 2 2 2,5 MP 33 K/M 2 3 1 2 2 2 2 2 5 MP 33 K/M/A 3 1	BET 30b	50150160		<u> </u>		Ш	1		1	-		MP 30	Α				Щ	—	5
BET 32 40050300 Projektmanagement 1 1 1 1 2 2 2 2 5 MP 32 K/M 2,5 1 1 4 1 1 1 1 2 2 2,5 3 MP 32 K/M 2,5 1 1 4 1 1 1 1 2 2 2,5 3 MP 32 K/M 2,5 1 1 1 2 2 2,5 2 3 K/M 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 K/M 2 2 2 2 2 2 2 2 3 MP 33 K/M 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 7 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 2 3 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Щ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td>Ь</td></t<>						Щ												<u> </u>	Ь
BET 32 40050300 Projektmanagement 1 1 1 1 2 2 2,5 MP 32 K/M 2,5 1 1 0 1 2 2 2,5 MP 33 K/M A 2 5 1 0 1 2 2 2 2,5 MP 33 K/M A 2 2,5 1 1 2	BET 31	40050290		3	H	1	_		4			MP 31	K/M				Щ.	5	▙
BET 33 40050310 Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik Image: street of the property				<u> </u>		Ш	_										₩	—	<u> </u>
BET34 Bachelorarbeit und Kolloquium Image: september 1 of the control				1		1	_							2,5	_		₩	—	<u> </u>
30050991 Bachelorarbeit		40050310		₩	Щ	Щ	2		2	2,5		MP 33	K/M/A		2,5		Щ	⊢	▙
30050981 Kolloquium	BET 34			<u> </u>	ļ,	Щ	_										$ldsymbol{ldsymbol{\sqcup}}$	—	₽-
Gesamtstudium (incl. Mittelwerte) 63 4 36 6 13 122 180 30 30 30 30 30 30 30				<u> </u>		Ш	_										₩	—	12
		30050981		<u> </u>		Щ				,	PVL ⁴	IMP 34.2	М					<u> </u>	_
Juesamtstudium im Janr 60 60 60				63	4	36	6	13	122	180				_					
	1		Gesamtstudium im Jahr											6	U	(iO.	6	ıU

		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											ĺ	ı
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												

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Stand: 23.02.2023

Studienverlaufsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Pflichtmo	dule														Stu	dienb		Winte	ersem	ester	
Modul-					S	WS				Prüfungs	Prüfungs	Prüfungs					CP				
Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	١			_		_	CP	vor	ereignis	form	WS	SS	ws		WS	SS	WS	SS	Semeste
			٧	SU	Ü	S	Р	Σ		leistung			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
		Mathematik	<u> </u>		<u>.</u>		\vdash		15									\vdash		╙	
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2		\vdash	6	7,5		MP 1	K	7,5					\vdash		╙	1
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K	1	7,5	▙	—	▙	ш		ш	2
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	<u>. </u>						20				_		₩.	₩	₩	\vdash		└	
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5		MP 3	K/M	5		<u> </u>	Ļ_	<u> </u>			└	1
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5		MP 4	K/M		5	<u> </u>	Ļ_	<u> </u>			└	2
BET 5	40050120	Informatik	2		2			4	5		MP 5	K/M	5		<u> </u>	Ь.	Щ.			ш	1
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2		1		1	4	5	TN P	MP 6	K/M/A			5	Ь.	Щ.			ш	3
	PVL40050320	PVL Systeme der Physik													Ļ_	Щ.	上	ш		ш'	
		Elektro- und Informationstechnik			<u> </u>				80						<u> </u>	Ь.	Щ.			ш	
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2		1		1	4	5	TN P	MP 7	K/M			<u> </u>	Щ.	5			<u> </u>	5
	PVL40050130	PVL Digitaltechnik 1													<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	
BET 8	40050140	Programmierung	2		1		1	4	5	TN P	MP 8	K/M/A		5	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	2
	PVL40050140	PVL Programmierung														<u> </u>	<u> </u>				
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K/M		5		<u> </u>	<u> </u>				2
	PVL40050150	PVL Elektrische Messtechnik													<u> </u>	Ш.					
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	1		2		1	4	5	TN P	MP 10	K/A	<u> </u>		Щ.	5	Щ	Ш		∟_`	4
	PVL40050160	PVL Grundkurs MatLab													Ш	Ш	Ш.			Ш	
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K/M					5	ш		ഥ`	5
	PVL40050170	PVL Automatisierungstechnik													┕		┕			ш	
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2			4	5		MP 12	K/M			匚		5	Ш		\Box	5
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K/M			5		┕			ш	3
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2	L	2			4	5		MP 14	K/M			5	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	匚			╚	3
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K/M			L.		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			L				5		7
	PVL50150120	PVL Internet of Things																			
BET 26c	50150130	Prüf- und Testsysteme	2				2	4	5	TN P	MP 27	K/M			L				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			L			5			6
BET 29c	50150150	Projektarbeit				1		1	5		MP 29	Α						5			6
BET 30c	50150160	Seminar				1		1	5		MP 30	Α							5		7
		BWL & Recht							5												
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1			4	5		MP 31	K/M				5					4
1		Soft Skills							5												
BET 32	40050300	Projektmanagement	1		1		П	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						\Box	2
BET 34		Bachelorarbeit und Kolloquium																			
	30050991	Bachelorarbeit							12	PVL 1	TMP 34.1	Α								12	8
	30050981	Kolloquium							3	PVL ²	TMP 34.2	М						П		3	8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	60	Λ	26	4	18	126	180			1	20	25	20	25	20	25	25	20	
			UO	U	30	-	10	120					20	23	20	23	20	23	23		

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

Dflichtmodulo

Pflichtmo	dule														Stu			Wint	ersem	ester	
Modul-	- "."				5	ws	, -		1	Prüfungs	Prüfungs	Prüfungs					CP				
Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	v	SU	Ü	١,	,	_	CP	vor leistung	ereignis	form	WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.	Semester
		Adada a a a da a a a a a a a a a a a a a	V	SU	U	5	Р	Σ	4-	ieistung			1.	۷.	э.	4.	э.	0.	7.	٥.	
DET 4	00000400	Mathematik	4	1	-	-	-	_	15		140.4		7.5		 	<u> </u>	-				
BET 1 BET 2	90099100 90099110	Höhere Mathematik 1	4	1	2	-	-	6	7,5 7,5		MP 1 MP 2	K	7,5	7.5	 	<u> </u>	-				2
BE I Z	90099110	Höhere Mathematik 2	4	₩	2	-	+-	6			IMP 2	K		7,5	+		_				2
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	_	-	١.		-	-	20				-	-	1	-	-				
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3	-	1		-	4	5		MP 3	K/M	5	<u> </u>	1	-	-				1
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3	-	1		-	4	5		MP 4	K/M	-	5	1	-	-				2
BET 5	40050120	Informatik	2	-	2		+-	4	5		MP 5	K/M	5	-	٠.	-	-				1
BET 6	40050320	Systeme der Physik	2	<u> </u>	1	_	1	4	5	TN P	MP 6	K/M/A			5						3
	PVL40050320	PVL Systeme der Physik	-	╀	-	-	+	-					-	-	1	-					
		Elektro- und Informationstechnik	_	<u> </u>	١.	-	١.	.	80					-	<u> </u>	-					
BET 7	40050130	Digitaltechnik 1	2	-	1		1	4	5	TN P	MP 7	K/M		-	5	-	-				3
	PVL40050130	PVL Digitaltechnik 1	<u> </u>	-	١.		+-	-	-					<u> </u>	1	-	-				
BET 8	40050140	Programmierung	2	<u> </u>	1	_	1	4	5	TN P	MP 8	K/M/A		5	<u> </u>						2
	PVL40050140	PVL Programmierung	<u>. </u>	<u> </u>		_	١.	l .	<u> </u>					l _	<u> </u>						
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2	1	1	1	1	4	5	TN P	MP 9	K/M	├	5	+	1	-	_	H		2
DET	PVL40050150	PVL Elektrische Messtechnik	H-	1	Ļ	1	+-	-	 	771.0	145	,, · ·	├	—	+	 	-	_	H		4
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	1	+-	2	1	1	4	5	TN P	MP 10	K/A	 	-	1-	5	1-	-	H		4
DET	PVL40050160	PVL Grundkurs Matlab	<u> </u>	1	١.	1	+-	L.		771.0	145 **	,,,,,	\vdash		├	1	Η-				
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2	1	1	1	1	4	5	TN P	MP 11	K/M	├	—	+	1	5	_	H		5
DET :-	PVL40050170	PVL Automatisierungstechnik	_	1	Ļ	1	+	-	 	-	145	,,,,,,	├	—	+	1	+-	_	H		
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2	+-	2	1	+-	4	5		MP 12	K/M	 	-	1-	₩-	5	-	H		5
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3	╁	1	1	┢	4	5		MP 13	K/M		⊢	 -	1	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		-	٠.	-	5				5
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2	1	1	-	1	4	5	TN P	MP 16	K/M			5	<u> </u>	-				3
DET 47	PVL40050220	PVL Bauelemente und Schaltungstechnik	-	1	_	-	_	-	_	TNID	140.47	1/ / 3.4			 	<u> </u>	-	5			
BET 17	40050230	Regelungstechnik	2	-	1		1	4	5	TN P	MP 17	K/M		-	1	-	-	5			6
	PVL40050230	PVL Regelungstechnik	<u> </u>	-	١.		+-	-	-					-	1	-	-	_			_
BET 18	40050240	Elektrische Maschinen	2	-	1		1	4	5	TN P	MP 18	K/M		-	1	-	-	5			6
DET 40	PVL40050240	PVL Elektrische Maschinen	2	1	_	-	_	-	_	TNID	140.40	1/ / 3.4			 	-	-				
BET 19	40050250	Mikroprozessortechnik 1	2	1	1	-	1	4	5	TN P	MP 19	K/M			 	5	-				4
	PVL40050250	PVL Mikroprozessortechnik 1	<u> </u>	-	١.		+-	-	-					-	1	-	-		<u> </u>		
BET 20	40050260	Leistungselektronik	2	-	1		1	4	5	TN P	MP 20	K/M		-	1	-	-		5		7
DET 24	PVL40050260 40050270	PVL Leistungselektronik	2	1	_	-	_	-	_	TN P	MP 21	1/ / 3.4			 	<u> </u>	-			-	
BET 21		Robotik		-	1	-	1	4	5	INP	IVIP 21	K/M			<u> </u>		<u> </u>			5	8
057.00	PVL40050270	PVL Robotik	2	+-	1	-	1	-	-	TNID	140.33	1/ / 8.4		-	1	-	1		5		7
BET 22	40050280 PVL40050280	Elektrische Antriebe PVL Elektrische Antriebe	2	-	1		1	4	5	TN P	MP 22	K/M		-	-	-			5		/
	PVL40050280	Schwerpunkt: Automatisierungstechnik	-	╆	H	H	+		40						1	-					
BET 23a		Wahlpflichtmodul AU	-	1	-	-	1	0	5	s. WPM	MP 23	s. WPM			1	 	-	5		_	6
BET 24a	50150100	Digitaltechnik 2	2	1	1	-	1	4	5	TN P	MP 24	K/M			1	5	-	3		_	4
BE1 248	PVL50150100			╁	1	H	+	4	- 3	INP	IVIP 24	K / IVI	1	\vdash	1	3	1		H		4
BET 25a	50150110	PVL Digitaltechnik 2 Gebäudeautomation	2	+-	1	⊢	1	4	5	TN P	MP 25	K/M/A	1	-	1	5	1	-			4
DE1 23d	PVL50150110	PVL Gebäudeautomation		╁	1	⊢	+	4		INP	IVIP ZO	K/IVI/A	1	\vdash	1	3	1	-	\vdash		4
BET 26a	50150120	Internet of Things	2	+	H	H	2	4	5	TN P	MP 26	K/M	\vdash	\vdash	+	+-	+		5		7
DL1 20d	PVL50150120	PVL Internet of Things		╁	\vdash	\vdash	+	-		INF	1911- 20	K / IVI	 	\vdash	+-	\vdash	\vdash	 	,		
BET 27a	50150130	Prüf- und Testsysteme	2	+	H	H	2	4	5	TN P	MP 27	K/M	\vdash	\vdash	+	+-	+		5		7
JL1 2/4	PVL50150130	PVL Prüf- und Testsysteme	É	╁	H	H	ť	Ť	<u> </u>	1141	1911 27	IX / IVI		H	1	t	1		-		
BET 28a	50150140	Industrieautomation	2	t	2	t	+	4	5		MP 28	K/M	t	H	1	 	1	5	\vdash		6
BET 29a	50150150	Projektarbeit	Ė	t	ř	1	+	1	5		MP 29	A		 	1	1	1	5			6
BET 30a	50150160	Seminar	H	t	H	1	+	1	5		MP 30	A		 	1	1	1	Ť	5		7
		BWL & Recht	t	t	t	Ť	t	Ė	5		50			H	t	t	† 		Ť		
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3	t	1	t	+	4	5		MP 31	K/M	t	H	1	5	1		\vdash		4
22.01	10030230	Soft Skills	Ť	H	Ť	Н	t	Ť	5		51	,	t	H	t	Ť	1				-
BET 32	40050300	Projektmanagement	1	t	1	H	+	2	2,5		MP 32	K/M	2,5	 	1	1	1				1
BET 33	40050300	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	Ė	t	Ė	2	+	2	2,5		MP 33	K/M/A	-,5	2.5	1	1	1				2
BET 34	-0030310	Bachelorarbeit und Kolloquium	t	t	t	f	t	ŕ	2,3		33	, .vi / A		-,3	t	t	† 		\vdash		
52.34	30050991	Bachelorarbeit	t	t	t	t	+	H	12	PVL 1	TMP 34.1	Α	t	H	1	 	1		\vdash	12	8
	30050991	Kolloquium	\vdash	t	H	H	+	 	3	PVL ²	TMP 34.2	M		 	1	1	1			3	8
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	64	0	3.5	4	19	122		IVL		<u> </u>	20	25	20	25	20	25	25	20	
		Gesamtstudium im Jahr					,							15	_	45	_	15	4		
		L																			

¹ mindestens 120 CP

Empronie	ne wanipriichtmo	dule														
		Wahlpflichtmodul AU														1
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

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmo	dule												Stu	dienb	eginn	Wint	ersem	iester			
Modul-					S	ws				Prüfungs	Prüfungs	Prüfungs					P				ļ
Nummer	Prüfungs-Nr.	Module für das Studium			١				CP	vor	ereignis	form	WS	SS	ws	SS	ws	SS	WS.	SS.	Semester
L			٧	SU	Ü	S	Р	Σ		leistung	·		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
		Mathematik							15									₩.		ш	
BET 1	90099100	Höhere Mathematik 1	4		2	<u> </u>		6	7,5		MP 1	K	7,5					Щ.		ш	1
BET 2	90099110	Höhere Mathematik 2	4		2			6	7,5		MP 2	K		7,5				Щ.		ш	2
		Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik							20									<u> </u>		ш	
BET 3	40050100	Elektrotechnik 1	3		1	<u> </u>		4	5		MP 3	K/M	5					Щ.		ш	1
BET 4	40050110	Elektrotechnik 2	3		1	<u> </u>		4	5		MP 4	K/M		5				Щ.		ш	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				Ш.			2
	PVL40050140	PVL Programmierung																			
BET 9	40050150	Elektrische Messtechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 9	K/M		5				<u> </u>			2
	PVL40050150	PVL Elektrische Messtechnik	<u> </u>	<u> </u>	_	L	<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>		Щ.			
BET 10	40050160	Grundkurs MatLab	1		2		1	4	5	TN P	MP 10	K/A				5		Щ.			4
	PVL40050160	PVL Grundkurs MatLab	<u> </u>				1	<u> </u>								<u> </u>		Щ.			
BET 11	40050170	Automatisierungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 11	K/M				<u> </u>	5	Щ.			5
	PVL40050170	PVL Automatisierungstechnik	<u> </u>				1	<u> </u>								<u> </u>		Щ.			
BET 12	40050180	Datenkommunikation 1	2		2		1	4	5		MP 12	K/M				<u> </u>	5	Щ.			5
BET 13	40050190	Energietechnische Grundlagen	3		1			4	5		MP 13	K/M			5						3
BET 14	40050200	Objektorientierte Programmierung	2	<u> </u>	2	L	<u> </u>	4	5		MP 14	K/M			5	<u> </u>		Щ.			3
BET 15	40050210	Systemtheorie	2		2			4	5		MP 15	K/M					5	<u> </u>			5
BET 16	40050220	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5	TN P	MP 16	K/M			5			<u> </u>			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		<u> </u>		ш	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	<u> </u>	1	4	5	TN P	MP 21	K/M						Щ.		5	8
	PVL40050270	PVL Robotik				<u> </u>												Щ.		ш	
BET 22	40050280	Elektrische Antriebe	2		1	<u> </u>	1	4	5	TN P	MP 22	K/M						Щ.	5	ш	7
	PVL40050280	PVL Elektrische Antriebe																<u> </u>			
		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	<u> </u>	<u> </u>	4	5		MP 24	K/M				<u> </u>		5		ш	6
BET 25b	51150110	Elektrische Energienetze 2	<u> </u>	2	1	1	1	4	5	TN S	MP 25	K/M/A		<u> </u>		<u> </u>		Щ	5	Щ.	7
	PVL51150110	PVL Elektrische Energienetze 2	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	1	<u> </u>		.				<u> </u>		<u> </u>		Щ		Щ.	
BET 26b	51150120	Hochspannungstechnik	<u> </u>	2	1	<u> </u>	1	4	5	TN P	MP 26	K/M/A	<u> </u>	_	_	<u> </u>		₩	5	\vdash	7
	PVL51150120	PVL Hochspannungstechnik	Ļ	<u> </u>	<u> </u>	1	1	Ļ.					<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	₩		\vdash	
BET 27b	51150130	Elektrische Energieerzeugung	3	<u> </u>	1	<u> </u>	1	4	5	.	MP 27	K/M/A		<u> </u>		5		Щ		Щ.	4
BET 28b	51150140	Lichttechnik	2	<u> </u>	1	1	1	4	5	TN S	MP 28	K/M/A	<u> </u>	_	_	5		₩		\vdash	4
L	PVL51150140	PVL Lichttechnik	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	1	<u> </u>		ļ		ļ	<u> </u>	_	_	<u> </u>		₩		\vdash	ļ
BET 29b	50150150	Projektarbeit	<u> </u>	<u> </u>	1	1	1	1	5		MP 29	Α	<u> </u>		<u> </u>	 	<u> </u>	5		\vdash	6
BET 30b	50150160	Seminar	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	1	1	5	<u> </u>	MP 30	Α		<u> </u>	1			<u> </u>	5	\vdash	7
		BWL & Recht	Ļ	<u> </u>	<u> </u>	1	1	Ļ.	5				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	₩		\vdash	
BET 31	40050290	BWL für Ingenieure	3		1	1	1	4	5	1	MP 31	K/M	<u> </u>		<u> </u>	5	<u> </u>	╙		$oldsymbol{\sqcup}$	4
L		Soft Skills	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	1	<u> </u>	5	ļ			<u> </u>	_	_	<u> </u>		₩		\vdash	ļ
BET 32	40050300	Projektmanagement	1	<u> </u>	1	<u> </u>	1	2	2,5	.	MP 32	K/M	2,5	<u> </u>		<u> </u>		Щ		Щ.	1
BET 33	40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	₽	L	L	2	4	2	2,5	1	MP 33	K/M/A		2,5	1	<u> </u>		—	—	\vdash	2
BET 34		Bachelorarbeit und Kolloquium	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	1	<u> </u>		ļ		ļ	<u> </u>	_	_	<u> </u>		₩		\vdash	ļ
\longmapsto	30050991	Bachelorarbeit	_	<u> </u>	_	<u> </u>	1	<u> </u>	12	PVL 1	TMP 34.1	Α	<u> </u>	_	_	<u> </u>		₩		12	8
	30050981	Kolloquium	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>	3	PVL ²	TMP 34.2	М	<u> </u>	ᄂ		3	8				
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	62	4	36	6	14	122	180			1	20				20		25	20	ļ
		Gesamtstudium im Jahr											_ 4	15	_ 4	45	4	15	4	5	L

Emptohle	ne Wahlpflichtmo	odule													
		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													

¹ mindestens 120 CP
² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Teilzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Studionhoginn.	Wintersemester

Pflichtmodule			Prüfungs			
Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	СР	vor	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semeste
	Mathematik	15	Ţ,			
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	К	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	К	2
30033110	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	20		14.1. 2		
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K/M	2
40050100	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K/M	3
40050110	Informatik	5		MP 5	K/M	1
40050120		5	TNID			1
	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				<u> </u>	
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
	Systemtheorie	5				5
40050210	,		TNID	MP 15	K/M	
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			1411 22	κ, π	
7 7 240030200	Schwerpunkt: Elektrotechnik	40				
50150100			TND	MD 22	V / NA	4
	Digitaltechnik 2	5	TN P	MP 23	K/M	4
PVL50150100	PVL Digitaltechnik 2			NAD 34	1/ / 8.4	
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	Α	8
50150160	Seminar	5		MP 30	Α	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
40050300	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K/M/A	1
40030310	Bachelorarbeit und Kolloquium	2,3		1911, 22	K / IVI / A	1
20050000		عد الماس	_, 1	TNADOA		_
30050992	Bachelora		PVL ¹	TMP 34.1	A	9
30050982	Kolloqu		PVL ²	TMP 34.2	M	9
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180			<u> </u>	
	Gesamtstudium im Jahr					i

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Stand: 15.03.2024

Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)

 ${\bf Studienschwerpunkt: Allgemeine \ Elektrotechnik}$

flichtmodule	chelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit) ichtmodule			Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotec Studienbeginn: Wintersemester						
mentinodale		Studienbe	Prüfungs	ĺ						
Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	СР	vor	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester				
	Mathematik	15	leistung							
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	К	1				
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2				
30033110	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	20		1911 2	K					
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				, i					
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	Α	6				
	Seminar	5		MP 30	Α	6				
50150160	BWL & Recht	5								
			l	MP 31	K/M	5				
50150160 40050290	BWL für Ingenieure	5								
	BWL für Ingenieure Soft Skills	5 5								
	Soft Skills Projektmanagement			MP 32	K/M	1				
40050290	Soft Skills	5			K/M K/M/A	1 2				
40050290 40050300	Soft Skills Projektmanagement	5 2,5		MP 32						
40050290 40050300	Soft Skills Projektmanagement Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	5 2,5	PVL ¹	MP 32						
40050290 40050300 40050310	Soft Skills Projektmanagement Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik Bachelorarbeit und Kolloquium	5 2,5 2,5	PVL 1 PVL 2	MP 32 MP 33	K/M/A	2				

¹ mindestens 120 CP

 $^{^{\}rm 2}$ mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik Studienbeginn: Wintersemester

flichtmodule		Studienbeginn: Wintersemester					
Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	СР	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semest	
	Mathematik	15	icistung				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	K	1	
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2	
30033110	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	20		IVII Z	K		
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K/M	1	
40050100		5		MP 4		2	
40050110	Elektrotechnik 2				K/M		
40050120	Informatik	5	TNID	MP 5	K/M	1	
40050320	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K/M/A	1	
PVL40050320	PVL Systeme der Physik						
10050100	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			1111 20	,		
40050230	Regelungstechnik	5	TN P	MP 17	K/M	4	
PVL40050230	PVL Regelungstechnik	,	1111	IVII 17	K / IVI	4	
40050240	Elektrische Maschinen	5	TN P	MP 18	K/M	4	
		3	TIN P	IVIP 16	K / IVI	4	
PVL40050240	PVL Elektrische Maschinen	-	TNID	140.40	1/ / 3.4	_	
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	Α	6	
30130100	BWL & Recht	5		1711 30	^	U	
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K/M	5	
+0030290	Soft Skills			IVIT 31	K / IVI	3	
40050300		5		N4D 22	V / * *	_	
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						
				I TAAD 24 4		6	
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL 1	TMP 34.1	Α		
30050991 30050981	Bachelorarbeit Kolloquium Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	12 3 180	PVL ²	TMP 34.1	M	6	

¹ mindestens 120 CP

Empfohlene Wa	ahlpflichtmodule					
	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

 $^{^{\}rm 2}$ mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Stand: 15.03.2024

Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Energietechnik Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs-	Module für das Studium	СР	Prüfungs vor	Prüfungs	Prüfungs	Semeste
Nummer			leistung	ereignis	form	
	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				,,	
7 4240030320	Elektro- und Informationstechnik	80				
40050130	Digitaltechnik 1	5	TN P	MP 7	K/M	1
PVL40050130		3	TINP	IVIP /	K / IVI	1
	PVL Digitaltechnik 1		TNID	140.0	1/ / 5 5 / 5	-
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		1181	IVII 10	K/IVI	-
40050250	Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 19	K/M	4
PVL40050250			1111	1011 13	K / IVI	-
	PVL Mikroprozessortechnik 1	5	TN P	MP 20	V / NA	5
40050260	Leistungselektronik	3	TINP	IVIP 20	K/M	3
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	Α	6
50150160	Seminar	5		MP 30	Α	6
	BWL & Recht	5				
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K/M	5
.0030230	Soft Skills	5	i –	51	, 141	j
40050300	Projektmanagement	2,5		MP 32	K / NA	1
			<u> </u>		K/M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K/M/A	2
	Bachelorarbeit und Kolloquium		1			_
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL 1	TMP 34.1	Α	6
30050981	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	М	6
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180	1	ı	Ī	1

¹ mindestens 120 CP

	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					

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend) **Pflichtmodule**

 $Studienschwerpunkt: Allgemeine \ Elektrotechnik$

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule			ginn: Wintersemester				
Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	СР	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester	
	Mathematik	15					
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	К	1	
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	К	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				<u> </u>		
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	-			<u> </u>		
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 27	K/M	7	
PVL50150130	PVL Prüf- und Testsysteme			<u> </u>			
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 27	K/M/A	4	
50150140	Industrieautomation	5		MP 28	K/M	6	
50150150	Projektarbeit	5		MP 29	Α	6	
50150160	Seminar	5		MP 30	A	7	
	BWL & Recht	5					
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K/M	4	
	Soft Skills	5			<u> </u>		
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 Kolloguium	,-			,,	_	
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	Α	8	
30050981	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	8	
	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180			 I		
	Gesamtstudium im Jahr						
<u></u>	L Company of the Comp						

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik Studienbeginn: Wintersemester

flichtmodule		Studienbe	ginn: Winte	rsemester		
Prüfungs-Nr.	Module für das Studium	СР	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semeste
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP 1	К	1
90099110	Höhere Mathematik 2	7,5		MP 2	K	2
30033110	Naturwissenschaften, Elektrotechnik & Informatik	20				
40050100	Elektrotechnik 1	5		MP 3	K/M	1
40050110	Elektrotechnik 2	5		MP 4	K/M	2
40050110	Informatik	5		MP 5	K/M	1
40050120	Systeme der Physik	5	TN P	MP 6	K/M/A	3
PVL40050320	PVL Systeme der Physik	3	INF	IVIFU	K/IVI/A	3
FVL40030320	Elektro- und Informationstechnik	80				
40050130		5	TN P	MP 7	K/M	3
PVL40050130	Digitaltechnik 1	3	INP	IVIP /	K / IVI	3
	PVL Digitaltechnik 1	-	TNID	AAD O	V / NA / A	2
40050140	Programmierung	5	TN P	MP 8	K/M/A	2
PVL40050140	PVL Programmierung	-	TNID	140.0	1/ / 8.4	_
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		1141	1411 2-4	K / IVI	-
50150110	Gebäudeautomation	5	TN P	MP 25	K/M/A	4
PVL50150110	PVL Gebäudeautomation	3	TINE	IVIP 23	K / IVI / A	4
50150120	Internet of Things	5	TN P	MP 26	K/M	7
		3	IINF	IVIF 20	K / IVI	
PVL50150120	PVL Internet of Things	-	TNID	NAD 27	V / NA	7
50150130	Prüf- und Testsysteme	5	TN P	MP 27	K/M	7
PVL50150130	PVL Prüf- und Testsysteme	-		NAD 20	1/ / 4 4	
50150140	Industrieautomation	5		MP 28	K/M	6
50150150	Projektarbeit	5	-	MP 29	A	6
50150160	Seminar	5		MP 30	Α	7
	BWL & Recht	5			<u> </u>	
40050290	BWL für Ingenieure	5		MP 31	K/M	4
	Soft Skills	5				
	Projektmanagement	2,5		MP 32	K/M	1
40050300	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K/M/A	2
40050300 40050310	recliniscries Engliscri Elektro- una informationstechnik					
	Bachelorarbeit und Kolloquium					
		12	PVL ¹	TMP 34.1	Α	8
40050310	Bachelorarbeit und Kolloquium	12	PVL ¹	TMP 34.1 TMP 34.2	A M	8

¹ mindestens 120 CP

Emptohlene Wa	hlpflichtmodule					
	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

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

Stand: 15.02.2023 Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)
Pflichtmodule

Studienschwerpunkt: Energietechnik Studienbeginn: Wintersemester

Prüfungs- Nummer	Module für das Studium	СР	Prüfungs vor leistung	Prüfungs ereignis	Prüfungs form	Semester
	Mathematik	15				
90099100	Höhere Mathematik 1	7,5		MP1	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			1111 23	,	
40050260	Leistungselektronik	5	TN P	MP 20	K/M	7
PVL40050260	PVL Leistungselektronik			20	,	,
40050270	Robotik	5	TN P	MP 21	K/M	8
PVL40050270	PVL Robotik			22	,	
40050280	Elektrische Antriebe	5	TN P	MP 22	K/M	7
PVL40050280	PVL Elektrische Antriebe	,		1411 22	K / 1V1	,
7 VL40030280	Schwerpunkt: Energietechnik	40				
	Wahlpflichtmodul EN	5	s. WPM	MP 23	s. WPM	6
51150100	Elektrische Energienetze 1	5	3. VVI IVI	MP 24	K/M	6
51150110	Elektrische Energienetze 2	5	TN S	MP 25	K/M/A	7
PVL51150110		,	110.3	IVII 23	K/WI/A	,
51150120	PVL Elektrische Energienetze 2 Hochspannungstechnik	5	TN P	MP 26	K / N4 / A	7
PVL51150120	PVL Hochspannungstechnik	э	INP	IVIP ZO	K/M/A	,
51150130	Elektrische Energieerzeugung	5		MP 27	K/M/A	4
51150130	Lichttechnik	5	TN S	MP 28	K/M/A	4
		э	11/1.3	IVIT ZO	K / IVI / A	4
50150150	PVL Lichttechnik Projektarbeit	5		MP 29	A	6
	Seminar	5		MP 30		7
50150160				IVIP 30	Α	
40050290	BWL & Recht	5		MP 31	K/M	4
40030290	BWL für Ingenieure		-	IVIT 31	K / IVI	4
40050300	Soft Skills	5		NAD 22	1/ / 2.4	
40050300	Projektmanagement	2,5	-	MP 32	K/M	1
40050310	Technisches Englisch Elektro- und Informationstechnik	2,5		MP 33	K/M/A	2
2005655	Bachelorarbeit und Kolloquium	4-	1	T1 40 0 0	<u> </u>	
30050991	Bachelorarbeit	12	PVL ¹	TMP 34.1	A	8
	Kolloquium	3	PVL ²	TMP 34.2	M	8
30050981	Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	180				

¹ mindestens 120 CP

	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					

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)