



Technische
Hochschule
Georg Agricola

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG –

Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

Elektrotechnik

an der Technischen Hochschule Georg Agricola

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

vom 12. März 2026 (Amtliche Mitteilung 11/26)

in der Fassung

der Ersten Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik vom 08.10.2026 (Amtliche Mitteilung 37/26).

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

**Fachprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang**

Elektrotechnik

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

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 22 Abs. 1 Nr. 3 und 64 in Verbindung mit § 73 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der jeweils geltenden Fassung hat die Technische Hochschule Georg Agricola folgende Ordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Qualifikationsziele; Akademischer Grad	3
§ 3 Zugangsvoraussetzungen	4
§ 4 Regelstudienzeit; Aufbau des Studiums	4
§ 5 Modulbeschreibungen	4
§ 6 Obligatorische Vorleistungen	5
§ 7 Wahlpflichtmodule	5
§ 8 Studienarbeit	6
§ 9 Bachelorarbeit	6
§ 10 Inkrafttreten	6
Abkürzungsverzeichnis.....	8

Anlagen

Studienverlaufs- und Prüfungspläne

Übersichten zu obligatorischen Vorleistungen

§ 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, studiengangsspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der Hochschulprüfungsordnung vorrangig Anwendung.

§ 2 Qualifikationsziele; Akademischer Grad

(1) Der Studiengang Elektrotechnik (BET) qualifiziert die Absolventinnen und Absolventen anwendungsnah und berufsbefähigend 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. Die Absolventinnen und Absolventen sind damit vorbereitet, wissenschaftlich zu arbeiten.

(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. Des Weiteren sind die Lernziele des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik auch darauf ausgelegt, die Persönlichkeitsentwicklung und -bildung zu stärken.

(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. Bauelemente und Schaltungstechnik, Programmierung oder Elektrische Messtechnik,
- c) haben grundlegende außer-/überfachliche Kenntnisse in nichttechnischen Disziplinen, wie z.B. BWL im Ingenieurwesen, Projektmanagement oder auch Blue Engineering - Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen, und sind damit in der Lage, gesellschaftliche Prozesse kritisch zu reflektieren und mitzugestalten
- 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 z.B. in den Bereichen Digitale Systeme, 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 beispielsweise 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.
- (7) Mit der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die THGA den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B. Sc.).

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

Für den Zugang zum Studium gelten die Bestimmungen nach § 3 der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge sowie §§ 3 f. der Einschreibungsordnung.

§ 4 Regelstudienzeit; Aufbau des Studiums

- (1) Das Studium Elektrotechnik wird in Vollzeit, Teilzeit und praxisbegleitend angeboten und umfasst 180 CP.
- (2) Das Studium umfasst bei einem Vollzeitstudium eine Regelstudienzeit von sechs Semestern, beim Teilzeitstudium eine Regelstudienzeit von neun Semestern und bei der Studienvariante des praxisbegleitenden Studiums eine Regelstudienzeit von acht Semestern.
- (3) In der Anlage dieser Ordnung ist der für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik relevante Studienverlaufs- und Prüfungsplan aufgeführt. Zu jedem Modul sind die Semesterlage der Modulprüfung, die Anzahl der zugeordneten Credit Points sowie zugehörige obligatorische Prüfungsvorleistungen nach § 6 festgelegt.

§ 5 Modulbeschreibungen

Die Modulbeschreibungen im Modulhandbuch geben insbesondere Aufschluss über

- 1) die Zuordnung der einzelnen Module zum Studienplan,
- 2) die Lehrform,

- 3) die Arbeitsbelastung,
- 4) die Ziele und Inhalte der Module,
- 5) die Teilnahmevoraussetzungen der einzelnen Lehrveranstaltungen,
- 6) die Zulassungsvoraussetzungen für Modulprüfungen,
- 7) die Form und die Dauer der Prüfungsleistungen der Module.

§ 6 Obligatorische Vorleistungen

- (1) Bei bestimmten Modulprüfungen ist die Zulassung nur möglich, wenn eine oder mehrere vorherige andere Modulprüfung(en) gem. § 11 Abs.4 der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge und nach Maßgabe von Abs. 3 und 4 absolviert wurden. Die betroffenen Module und die jeweils zu absolvierenden obligatorischen Vorleistungen sind in der Anlage zu dieser Prüfungsordnung „Übersicht zu obligatorischen Vorleistungen“ namentlich aufgeführt.
- (2) Die nach Abs. 1 zu erbringenden obligatorischen Vorleistungen richten sich danach, ob sie einem strengen Vorbehalt nach Abs. 3 oder einem eingeschränkten Vorbehalt nach Abs. 4 unterliegen.
- (3) Bei obligatorischen Vorleistungen mit einem strengen Vorbehalt ist das erfolgreiche Absolvieren einer oder mehrerer Modulprüfungen zur Prüfungsanmeldung der gesperrten Prüfung erforderlich.
- (4) Bei obligatorischen Vorleistungen mit einem eingeschränkten Vorbehalt ist eine Prüfungsanmeldung zur gesperrten Modulprüfung dann möglich, wenn
 - a) die oder der Studierende die Modulprüfung, die obligatorische Vorleistung ist, absolviert hat, unabhängig davon, ob die Prüfung bestanden wurde oder mit „nicht bestanden“ bewertet worden ist oder
 - b) die oder der Studierende nach bestehender Prüfungsanmeldung und nach Ablauf der An- und Abmeldefrist wirksam von der Prüfung zurückgetreten ist.

§ 7 Wahlpflichtmodule

- (1) Im Curriculum des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik sind im Schwerpunkt „Energietechnik“ und im Schwerpunkt „Automatisierungstechnik“ jeweils zwei Wahlpflichtmodule, davon ein technisches und ein nichttechnisches zu belegen. Im Schwerpunkt „Allgemeine Elektrotechnik“ ist ein nichttechnisches Wahlpflichtmodul enthalten (vgl. Studienverlaufsplan).
- (2) Als nichttechnische Wahlpflichtmodul ist entweder ein Modul im Umfang von 5CP, oder zwei Module im Umfang von je 2,5CP sind zu absolvieren.
- (3) Das semesterweise Angebot der Wahlpflichtmodule kann durch Entscheidung der zuständigen Leitung des Wissenschaftsbereichs 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
- (4) Weitere Einzelheiten sind dem jeweiligen Studienverlaufs- und Prüfungsplan sowie den Modulbeschreibungen zu entnehmen.

§ 8 Studienarbeit

- (1) Die Studienarbeit ist eine studienbegleitende Prüfungsleistung, die innerhalb eines Semesters abzulegen ist. Die Durchführung erfolgt selbständig unter Beratung durch die/den betreuenden Lehrend(e). Im Übrigen gilt § 16 Abs. 4 der Bachelor-HPO entsprechend.
- (2) Der Studierende hat zur Anmeldung über das Prüfungsamt den Nachweis zu erbringen, dass mindestens 75 Credit Points aus dem Bachelorstudium Elektrotechnik erbracht wurden. Weitere Einzelheiten sind der Modulbeschreibung zu entnehmen.

§ 9 Bachelorarbeit

Für die Zulassung, Durchführung und Bewertung der Bachelorarbeit gelten §§ 16 bis 18 der Hochschulprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge.

§ 10 Inkrafttreten

- (1) Diese Fachprüfungsordnung tritt am 01.09.2026 in Kraft.
- (2) (aufgehoben)
- (3) Sie gilt
 - a) für alle Studierenden, die ihr Studium an der THGA im Bachelorstudiengang Elektrotechnik ab dem 01.09.2026 aufnehmen,
 - b) für alle Studierenden, die ihr Studium an der THGA im Bachelorstudiengang Elektrotechnik zum Sommersemester 2026 aufgenommen haben. Diese Studierenden werden zum 01.09.2026 in die vorliegende Fachprüfungsordnung umgeschrieben.
- (4) Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Elektrotechnik vor dem 01.03.2026 aufgenommen haben, führen ihr Studium nach den Bestimmungen der bisherigen Fachprüfungsordnung fort. Die bisherige Fachprüfungsordnung tritt für Studierende des Vollzeitstudiums mit Ablauf des 31.08.2029, für Studierende des Praxisbegleitenden Studiums mit Ablauf des 31.08.2030 und für Studierende des Teilzeitstudiums mit Ablauf des 31.08.2031 außer Kraft.
- (5) Der Prüfungsanspruch nach den auslaufenden Ordnungen endet für alle Modulprüfungen zu den in Abs. 4 genannten Terminen. Hiernach ist ein Studienabschluss auf Grundlage der bisherigen Fachprüfungsordnung nicht mehr möglich.
- (6) Ein freiwilliger Wechsel in die neue Fachprüfungsordnung ist auf Antrag möglich. Die bis zum Zeitpunkt der Überführung erbrachten Prüfungs- und Studienleistungen werden von Amts wegen anerkannt, sofern sie in Inhalt und Umfang gleichwertig sind. Ein Anspruch auf vollständige Anerkennung besteht nicht. Dies gilt für bestandene wie für nicht bestandene Leistungen.

Ausgefertigt aufgrund der Senatsbeschlüsse vom 10.03.2026 und 06.10.2026.

Bochum, 08.10.2026

Prof. Susanne Lengyel
Präsidentin
Technische Hochschule Georg Agricola

Abkürzungsverzeichnis

Für diese Ordnung nebst Anlagen gelten folgende Abkürzungen:

Lehrveranstaltungen:

V = Vorlesung

SU = Seminaristischer Unterricht

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

Nachweise:

TN = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung (PVL)

OVL = Obligatorische Vorleistungen

Prüfungsarten:

TMP = Teilmodulprüfung

MP = Modulprüfung

Prüfungsformen:

K = Klausurarbeit

M = Mündliche Prüfung

A = Schriftliche Ausarbeitung

Sonstige:

CP = Credit Points

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modul-nummer	Prüfungs-nummer	Module für das Studium	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-semester	Prüfungs-form	CP					
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ						WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathem.-naturwiss., elektrotechn. Grundlagen & Informatik							40			MP								
BET01	2690099100	Höhere Mathematik 1	2		2				4	5		MP	1	K	5					
BET02	2690099110	Höhere Mathematik 2	2		2				4	5		MP	2	K		5				
BET03	2690099120	Höhere Mathematik 3	3		1				4	5		MP	3	K			5			
BET04	2640050100	Elektrotechnik 1	3		1				4	5		MP	1	K	5					
BET05	2640050110	Elektrotechnik 2	3		1				4	5		MP	2	K		5				
BET06	2640004100	Informatik	2		2				4	5		MP	1	K	5					
BET07	2640050120	Systeme der Physik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	5					
		<i>PVL Systeme der Physik</i>																		
BET08	2640050130	Datenanalyse & Simulation	2		2				4	5		MP	2	K		5				
		Grundlagen der Elektrotechnik							27,5											
BET09	2640050140	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K			5			
		<i>PVL Bauelemente und Schaltungstechnik</i>																		
BET10	2640050150	Elektrische Messtechnik	3		1				4	5		MP	2	K		5				
BET11	2640050160	Praxismodul Elektrische Messtechnik				2		2	2,5	OVL, TN P	MP	3	A				2,5			
BET12	2640050170	Digitalechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	5					
		<i>PVL Digitaltechnik</i>																		
BET13	2640050180	Mikroprozessortechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K				5		
		<i>PVL Mikroprozessortechnik</i>																		
BET14	2640050190	Programmierung	2		1		1		4	5	TN P	MP	2	K		5				
		<i>PVL Programmierung</i>																		
		Kernmodule der Elektrotechnik							47,5											
BET15	2640050200	Automatisierungstechnik	3		1				4	5		MP	2	K		5				
BET16	2640050210	Praxismodul Automatisierungstechnik					2		2	2,5	OVL, TN P	MP	3	A			2,5			
BET17	2640050220	Internetworking	2		2				4	5		MP	3	K			5			
BET18	2640050230	Objektorientierte Programmierung	2		2				4	5		MP	3	K			5			
BET19	2640050240.1	Systemtheorie	2		2				4	5	OVL	MP	4	K					5	
BET20	2640050250.1	Regelungstechnik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	K						5
		<i>PVL Regelungstechnik</i>																		
BET21	2640050260.1	Elektrische Maschinen	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	4	K					5	
		<i>PVL Elektrische Maschinen</i>																		
BET22	2640050270	Leistungselektronik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	K						5
		<i>PVL Leistungselektronik</i>																		
BET23	2640050280.1	Robotik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	6	K						5
		<i>PVL Robotik</i>																		
BET24	2640050290.1	Machine Learning	2				2		4	5	OVL, TN P	MP	4	K					5	
		<i>PVL Machine Learning</i>																		
		Überfachliche Inhalte							15											
BET25	2640020310	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten	1			1			2	2,5		MP	1	A	2,5					
BET26	2640014330	Einführung in die Künstliche Intelligenz	1		1				2	2,5		MP	1	K	2,5					
BET27	2640014310	Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen	1		1				2	2,5		MP	5	A						2,5
BET28	2640050300	Nachhaltigkeit EIT	1		1				2	2,5		MP	5	K						2,5
BET29a-f		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul							4	5	≤ WPM	MP	6	≤ WPM						5
		Schwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik							35											
BET30a	2650050100.1	Digitale Systeme	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	4	K					5	
		<i>PVL Digitale Systeme</i>																		
BET31a	2650050110.1	Elektrische Energienetze 1	3		1				4	5	OVL	MP	4	K					5	
BET32a	2650050120.1	Internet of Things	3		1				4	5	OVL	MP	4	K					5	
BET33a	2650050130	Elektrische Energienetze 2		2	1		1		4	5	OVL, TN S	MP	5	K						5
BET34a	2650050140	Elektrische Energieerzeugung	1			3			4	5	OVL, TN S	MP	6	A						5
BET35a	2650050150.2	IT-Sicherheit	3		1				4	5	OVL	MP	5	K						5
BET36a	2650050160	Studienarbeit				1			1	5	OVL, TN S, PVL ¹	MP	5	A						5
		Abschlussprüfung							15											
BET37	2630099501	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	pVL ^{1,2}	MP	6	A							15
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	65	2	36	6	16		129	180						30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr														60		60		60

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

³ mindestens 75 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modul-nummer	Prüfungs-nummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul												
BET29a	2640020300	BWL im Ingenieurwesen	3		1				4	5		MP	K	WS,SS
BET29b	2640070310	Grundlagen des Rechts	1		1				2	2,5		MP	K	WS,SS
BET29c	2660050100	Projektmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS
BET29d	2640011240	Problemlösung und Präsentation		1		1			2	2,5	TN S	MP	A	WS
BET29e	2640020320	Technisches Englisch	1		1				2	2,5	TN S	MP	K	WS,SS
BET29f	2640014280	Grundlagen des Qualitätsmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS

Anlage 1 der Fachprüfungsordnung

Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Pflichtmodule

Studienbeginn: Wintersemester

Modulnummer	Prüfungsnummer	Module für das Studium	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ereignis	Prüfungs-semester	Prüfungs-form	CP								
			V	SU	Ü	S	P	F/M	Σ						WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.	
		Mathem.-naturwiss., elektrotechn. Grundlagen & Informatik								40		MP											
BET01	2690099100	Höhere Mathematik 1	2		2				4	5		MP	1	K	5								
BET02	2690099110	Höhere Mathematik 2	2		2				4	5		MP	2	K	5								
BET03	2690099120	Höhere Mathematik 3	3		1				4	5		MP	3	K	5		5						
BET04	2640050100	Elektrotechnik 1	3		1				4	5		MP	1	K	5								
BET05	2640050110	Elektrotechnik 2	3		1				4	5		MP	2	K	5								
BET06	2640004100	Informatik	2		2				4	5		MP	1	K	5								
BET07	2640050120	Systeme der Physik	2		2		1		4	5	TN P	MP	5	K					5				
		PVL Systeme der Physik																					
BET08	2640050130	Datenanalyse & Simulation	2		2				4	5		MP	4	K					5				
		Grundlagen der Elektrotechnik								27,5													
BET09	2640050140	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K			5						
		PVL Bauelemente und Schaltungstechnik																					
BET10	2640050150	Elektrische Messtechnik	3		1				4	5		MP	2	K			5						
BET11	2640050160	Praxismodul Elektrische Messtechnik					2		2	2,5	OVL, TN P	MP	3	A				2,5					
BET12	2640050170	Digitaltechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	5								
		PVL Digitaltechnik																					
BET13	2640050180	Mikroprozessortechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	5	K						5			
		PVL Mikroprozessortechnik																					
BET14	2640050190	Programmierung	2		1		1		4	5	TN P	MP	2	K			5						
		PVL Programmierung																					
		Kernmodule der Elektrotechnik								47,5													
BET15	2640050200	Automatisierungstechnik	3		1				4	5		MP	2	K			5						
BET16	2640050210	Praxismodul Automatisierungstechnik					2		2	2,5	OVL, TN P	MP	3	A				2,5					
BET17	2640050220	Internetworking	2		2				4	5		MP	5	K						5			
BET18	2640050230	Objektorientierte Programmierung	2		2				4	5		MP	3	K				5					
BET19	2640050240.1	Systemtheorie	2		2				4	5	OVL	MP	6	K							5		
BET20	2640050250.1	Regelungstechnik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	7	K								5	
		PVL Regelungstechnik																					
BET21	2640050260.1	Elektrische Maschinen	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	6	K							5		
		PVL Elektrische Maschinen																					
BET22	2640050270	Leistungselektronik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	7	K								5	
		PVL Leistungselektronik																					
BET23	2640050280.1	Robotik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	8	K								5	
		PVL Robotik																					
BET24	2640050290.1	Machine Learning	2				2		4	5	OVL, TN P	MP	4	K					5				
		PVL Machine Learning																					
		Überfachliche Inhalte								15													
BET25	2640020310	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten	1			1			2	2,5		MP	3	A				2,5					
BET26	2640014330	Einführung in die Künstliche Intelligenz	1		1				2	2,5		MP	3	K				2,5					
BET27	2640014310	Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen	1		1				2	2,5		MP	5	A						2,5			
BET28	2640050300	Nachhaltigkeit EIT	1		1				2	2,5		MP	5	K						2,5			
BET29a-f		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul							4	5	s. WPM	MP	4	s. WPM					5				
		Schwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik								35													
BET30a	2650050100.1	Digitale Systeme	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	4	K					5				
		PVL Digitale Systeme																					
BET31a	2650050110.1	Elektrische Energienetze 1	3		1				4	5	OVL	MP	6	K							5		
BET32a	2650050120.1	Internet of Things	3		1				4	5	OVL	MP	6	K							5		
BET33a	2650050130	Elektrische Energienetze 2		2	1	1			4	5	OVL, TN S	MP	7	K								5	
BET34a	2650050140	Elektrische Energieerzeugung	1			3			4	5	OVL, TN S	MP	6	A								5	
BET35a	2650050150.2	IT-Sicherheit	3		1				4	5	OVL	MP	7	K								5	
BET36a	2650050160	Studienarbeit					1		1	5	OVL, TN S, PVL ¹	MP	7	A								5	
		Abschlussprüfung								15													
BET37	2630099503	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium								15	pVL ^{1,2}	MP	8	A								15	
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	65	2	36	6	16		129	180								20	25	25	20	25	20
		Gesamtstudium im Jahr																45		45		45	

¹ mindestens 120 CP² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)³ mindestens 75 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ereignis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul												
BET29a	2640020300	BWL im Ingenieurwesen	3		1				4	5		MP	K	WS,SS
BET29b	2640070310	Grundlagen des Rechts	1		1				2	2,5		MP	K	WS,SS
BET29c	2660050100	Projektmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS
BET29d	2640011240	Problemlösung und Präsentation		1		1			2	2,5	TN S	MP	A	WS
BET29e	2640020320	Technisches Englisch	1			1			2	2,5	TN S	MP	K	WS,SS
BET29f	2640014280	Grundlagen des Qualitätsmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS

Anlage 1 der Fachprüfungordnung

Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

Pflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Module für das Studium	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-semester	Prüfungs-form	Studienbeginn: Wintersemester					
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ						WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathem.-naturwiss., elektrotechn. Grundlagen & Informatik								40										
BET01	2690099100	Höhere Mathematik 1	2		2				4	5		MP	1	K	S					
BET02	2690099110	Höhere Mathematik 2	2		2				4	5		MP	2	K		S				
BET03	2690099120	Höhere Mathematik 3	3		1				4	5		MP	3	K			S			
BET04	2640050100	Elektrotechnik 1	3		1				4	5		MP	1	K	S					
BET05	2640050110	Elektrotechnik 2	3		1				4	5		MP	2	K		S				
BET06	2640004100	Informatik	2		2				4	5		MP	1	K	S					
BET07	2640050120	Systeme der Physik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	S					
		<i>PVL Systeme der Physik</i>																		
BET08	2640050130	Datenanalyse & Simulation	2		2				4	5		MP	2	K		S				
		<i>PVL Datenanalyse & Simulation</i>																		
		Grundlagen der Elektrotechnik								27,5										
BET09	2640050140	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K			S			
		<i>PVL Bauelemente und Schaltungstechnik</i>																		
BET10	2640050150	Elektrische Messtechnik	3		1				4	5		MP	2	K		S				
BET11	2640050160	Praxismodul Elektrische Messtechnik					2	2	2,5	2,5	OVL, TN P	MP	3	A				2,5		
BET12	2640050170	Digitaltechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	S					
		<i>PVL Digitaltechnik</i>																		
BET13	2640050180	Mikroprozessortechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K			S			
		<i>PVL Mikroprozessortechnik</i>																		
BET14	2640050190	Programmierung	2		1		1		4	5	TN P	MP	2	K		S				
		<i>PVL Programmierung</i>																		
		Kernmodule der Elektrotechnik								47,5										
BET15	2640050200	Automatisierungstechnik	3		1				4	5		MP	2	K		S				
BET16	2640050210	Praxismodul Automatisierungstechnik					2	2	2,5	2,5	OVL, TN P	MP	3	A				2,5		
BET17	2640050220	Internetworking	2		2				4	5		MP	3	K			S			
BET18	2640050230	Objektorientierte Programmierung	2		2				4	5		MP	3	K			S			
BET19	2640050240.1	Systemtheorie	2		2				4	5	OVL	MP	4	K				S		
BET20	2640050250.1	Regelungstechnik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	K					S	
		<i>PVL Regelungstechnik</i>																		
BET21	2640050260.1	Elektrische Maschinen	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	4	K				S		
		<i>PVL Elektrische Maschinen</i>																		
BET22	2640050270	Leistungselektronik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	K					S	
		<i>PVL Leistungselektronik</i>																		
BET23	2640050280.1	Robotik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	6	K						S
		<i>PVL Robotik</i>																		
BET24	2640050290.1	Machine Learning	2					2	4	5	OVL, TN P	MP	4	K					S	
		<i>PVL Machine Learning</i>																		
		Überfachliche Inhalte								15										
BET25	2640020310	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten	1			1			2	2,5		MP	1	A	2,5					
BET26	2640014330	Einführung in die Künstliche Intelligenz	1		1				2	2,5		MP	1	K	2,5					
BET27	2640014310	Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen	1		1				2	2,5		MP	5	A					2,5	
BET28	2640050300	Nachhaltigkeit EIT	1		1				2	2,5		MP	5	K					2,5	
BET29a-f		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul							4	5	s. WPM	MP	4	s. WPM				S		
		Schwerpunkt: Automatisierungstechnik								35										
BET30c	2650050100.1	Digitale Systeme	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	4	K				S		
		<i>PVL Digitale Systeme</i>																		
BET31c	2650050120.1	Internet of Things	3		1				4	5	OVL	MP	4	K				S		
BET32c	2651050100.1	Gebäudeautomation		2	1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	K					S	
		<i>PVL Gebäudeautomation</i>																		
BET33c	2651050110.1	Industrieautomation		3	1				4	5	OVL	MP	6	K					S	
BET34c	2650050150.2	IT-Sicherheit	3		1				4	5	OVL	MP	5	K					S	
BET35c.1-3		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik							4	5	s. WPM	MP	6							S
BET36c	2650050160	Studienarbeit				1		1	5	5	OVL, TN S, PVL ¹	MP	5	A					S	
		Abschlussprüfung								15										
BET37	2630099501	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15	15	PVL ^{1,2}	MP	6	A						15
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	61	5	36	2	17		129	180						30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr														60		60		60

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

³ mindestens 75 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik												
BET35c.1	2650050140	Elektrische Energieerzeugung	1			3			4	5	OVL, TN S	MP	A	SS
BET35c.2	2652050100	Hochspannungstechnik		2	1		1		4	5	OVL, TN P	MP	K	SS
		<i>PVL Hochspannungstechnik</i>												
BET35c.3	2650050110.1	Elektrische Energienetze 1	3		1				4	5	OVL	MP	K	SS

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul												
BET29a	2640020300	BWL im Ingenieurwesen	3		1				4	5		MP	K	WS, SS
BET29b	2640070310	Grundlagen des Rechts	1		1				2	2,5		MP	K	WS, SS
BET29c	2660050100	Projektmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS
BET29d	2640011240	Problemlösung und Präsentation		1		1			2	2,5	TN S	MP	A	WS
BET29e	2640020320	Technisches Englisch	1			1			2	2,5	TN S	MP	K	WS, SS
BET29f	2640014280	Grundlagen des Qualitätsmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS

Anlage 1 der Fachprüfungsordnung

Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Module für das Studium	SWS						CP	Prüfungs- vorleistung	Prüfungs- ergebnis	Prüfungs- semester	Prüfungs- form	CP										
			V	U	Ü	S	P	FM						Σ	WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.		
		Mathem.-naturwiss., elektrotechn. Grundlagen & Informatik							40		MP													
BET01	2690099100	Höhere Mathematik 1	2		2			5	4	5		MP	1	K	5									
BET02	2690099110	Höhere Mathematik 2	2		2			4	5			MP	2	K		5								
BET03	2690099120	Höhere Mathematik 3	3		1			4	5			MP	3	K			5							
BET04	2640050100	Elektrotechnik 1	3		1			4	5			MP	1	K	5									
BET05	2640050110	Elektrotechnik 2	3		1			4	5			MP	2	K		5								
BET06	264004100	Informatik	2		2			4	5			MP	1	K	5									
BET07	2640050120	Systeme der Physik	2		1		1	4	5		TN P	MP	5	K					5					
		<i>PVL Systeme der Physik</i>																						
BET08	2640050130	Datenanalyse & Simulation	2		2			4	5			MP	4	K			5							
		Grundlagen der Elektrotechnik							27,5															
BET09	2640050140	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1	4	5		TN P	MP	3	K			5							
		<i>PVL Bauelemente und Schaltungstechnik</i>																						
BET10	2640050150	Elektrische Messtechnik	3					4	5			MP	2	K		5								
BET11	2640050160	Praxismodul Elektrische Messtechnik					2	2	2,5		OVL, TN P	MP	3	A			2,5							
BET12	2640050170	Digitaltechnik	2		1		1	4	5		TN P	MP	1	K	5									
		<i>PVL Digitaltechnik</i>																						
BET13	2640050180	Mikroprozessortechnik	2		1		1	4	5		TN P	MP	5	K					5					
		<i>PVL Mikroprozessortechnik</i>																						
BET14	2640050190	Programmierung	2		1		1	4	5		TN P	MP	2	K		5								
		<i>PVL Programmierung</i>																						
		Kernmodule der Elektrotechnik							47,5															
BET15	2640050200	Automatisierungstechnik	3		1			4	5			MP	2	K		5								
BET16	2640050210	Praxismodul Automatisierungstechnik					2	2	2,5		OVL, TN P	MP	3	A			2,5							
BET17	2640050220	Internetworking	2		2			4	5			MP	5	K					5					
BET18	2640050230	Objektorientierte Programmierung	2		2			4	5			MP	3	K			5							
BET19	2640050240.1	Systemtheorie	2					4	5		OVL	MP	6	K						5				
BET20	2640050250.1	Regelungstechnik	2		1		1	4	5		OVL, TN P	MP	7	K							5			
		<i>PVL Regelungstechnik</i>																						
BET21	2640050260.1	Elektrische Maschinen	2		1		1	4	5		OVL, TN P	MP	6	K						5				
		<i>PVL Elektrische Maschinen</i>																						
BET22	2640050270	Leistungselektronik	2		1		1	4	5		OVL, TN P	MP	7	K							5			
		<i>PVL Leistungselektronik</i>																						
BET23	2640050280.1	Robotik	2		1		1	4	5		OVL, TN P	MP	8	K									5	
		<i>PVL Robotik</i>																						
BET24	2640050290.1	Machine Learning	2				2	4	5		OVL, TN P	MP	4	K				5						
		<i>PVL Machine Learning</i>																						
		Überfachliche Inhalte							15															
BET25	2640020310	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten					1		2	2,5		MP	3	A			2,5							
BET26	2640014330	Einführung in die Künstliche Intelligenz	1		1			2	2	2,5		MP	3	K			2,5							
BET27	2640014310	Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen	1		1			2	2	2,5		MP	5	A						2,5				
BET28	2640050300	Nachhaltigkeit EIT	1		1			2	2,5			MP	5	K						2,5				
BET29a-f		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul						4	5		s. WPM	MP	4		s. WPM			5						
		Schwerpunkt: Automatisierungstechnik							35															
BET30c	2650050100.1	Digitale Systeme	2		1		1	4	5		OVL, TN P	MP	4	K			5							
		<i>PVL Digitale Systeme</i>																						
BET31c	2650050120.1	Internet of Things	3		1			4	5		OVL	MP	6	K						5				
BET32c	2651050100.1	Gebäudeautomation			2		1	4	5		OVL, TN P	MP	7	K							5			
		<i>PVL Gebäudeautomation</i>																						
BET33c	2651050110.1	Industrieautomation	3		1			4	5		OVL	MP	6	K						5				
BET34c	2650050150.2	IT-Sicherheit	3		1			4	5		OVL	MP	7	K							5			
BET35c.1.-3		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik						4	5		s. WPM	MP	6		s. WPM					5				
BET36c	2650050160	Studienarbeit					1	1	5		OVL, TN S, PVL ¹	MP	7	A							5			
		Abschlussprüfung							15															
BET37	2630099503	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium							15		PVL ^{1,2}	MP	8	A									15	
		Gesamtstudium (Ind. Mittelwerte)	61	5	36	2	17		129	180							20	25	25	20	20	25	25	20
		Gesamtstudium im Jahr															45		45		45		45	

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

³ mindestens 75 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungsvorleistung	Prüfungsergebnis	Prüfungsform	Vorlesungssemester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik												
BET35c.1	2650050140	Elektrische Energieerzeugung	1			3		4	5		OVL, TN S	MP	A	SS
BET35c.2	2652050100	Hochspannungstechnik		2	1		1	4	5		OVL, TN P	MP	K	SS
		PVL Hochspannungstechnik												
BET35c.3	2650050110.1	Elektrische Energienetze 1	3		1			4	5		OVL	MP	K	SS

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS						CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM					
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul											
BET29a	2640020300	BWL im Ingenieurwesen	3		1				5		MP	K	WS,SS
BET29b	2640070310	Grundlagen des Rechts	1	1	2				2,5		MP	K	WS,SS
BET29c	2660050100	Projektmanagement	1	1				2	2,5		MP	K	WS
BET29d	2640011240	Problemlösung und Präsentation		1	1	1		2	2,5	TN S	MP	A	WS,SS
BET29e	2640020320	Technisches Englisch	1			1		2	2,5	TN S	MP	K	WS,SS
BET29f	2640014280	Grundlagen des Qualitätsmanagement	1	1	1			2	2,5		MP	K	WS

Anlage 1 der Fachprüfungsordnung

Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Pflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Module für das Studium	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ereignis	Prüfungs-semester	Prüfungs-form	CP					
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ						WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.
		Mathem.-naturwiss., elektrotechn. Grundlagen & Informatik								40										
BET01	2690099100	Höhere Mathematik 1	2		2				4	5		MP	1	K	5					
BET02	2690099110	Höhere Mathematik 2	2		2				4	5		MP	2	K		5				
BET03	2690099120	Höhere Mathematik 3	3		1				4	5		MP	3	K			5			
BET04	2640050100	Elektrotechnik 1	3		1				4	5		MP	1	K	5					
BET05	2640050110	Elektrotechnik 2	3		1				4	5		MP	2	K		5				
BET06	2640004100	Informatik	2		2				4	5		MP	1	K	5					
BET07	2640050120	Systeme der Physik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	5					
BET08	2640050130	PVL Systeme der Physik	2		2				4	5		MP	2	K		5				
		Datenanalyse & Simulation	2		2				4	5		MP	2	K		5				
		Grundlagen der Elektrotechnik								27,5										
BET09	2640050140	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K			5			
		PVL Bauelemente und Schaltungstechnik																		
BET10	2640050150	Elektrische Messtechnik	3		1				4	5		MP	2	K		5				
BET11	2640050160	Praktikum Elektrische Messtechnik	2					2	2	2,5	OVL, TN P	MP	3	A			2,5			
BET12	2640050170	Digitaltechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	5					
		PVL Digitaltechnik																		
BET13	2640050180	Mikroprozessortechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K			5			
		PVL Mikroprozessortechnik																		
BET14	2640050190	Programmierung	2		1		1		4	5	TN P	MP	2	K		5				
		PVL Programmierung																		
		Kernmodule der Elektrotechnik								47,5										
BET15	2640050200	Automatisierungstechnik	3		1				4	5		MP	2	K		5				
BET16	2640050210	Praxismodul Automatisierungstechnik					2		2	2,5	OVL, TN P	MP	3	A			2,5			
BET17	2640050220	Internetworking	2		2				4	5		MP	3	K			5			
BET18	2640050230	Objektorientierte Programmierung	2		2				4	5		MP	3	K			5			
BET19	2640050240	Systemtheorie	2		2				4	5	OVL	MP	4	K				5		
BET20	2640050250	Regelungstechnik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	K					5	
		PVL Regelungstechnik																		
BET21	2640050260	Elektrische Maschinen	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	4	K				5		
		PVL Elektrische Maschinen																		
BET22	2640050270	Leistungselektronik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	K					5	
		PVL Leistungselektronik																		
BET23	2640050280	Robotik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	6	K						5
		PVL Robotik																		
BET24	2640050290	Machine Learning	2					2	4	5	OVL, TN P	MP	4	K				5		
		PVL Machine Learning																		
		Überfachliche Inhalte								15										
BET25	2640020310	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten	1			1			2	2,5		MP	1	A	2,5					
BET26	2640014330	Einführung in die Künstliche Intelligenz	1		1				2	2,5		MP	1	K	2,5					
BET27	2640014310	Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen	1		1				2	2,5		MP	5	A					2,5	
BET28	2640050300	Nachhaltigkeit EIT	1		1				2	2,5		MP	5	K					2,5	
BET29a-f		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul							4	5	s. WPM	MP	4	s. WPM				5		
		Schwerpunkt: Energietechnik								35										
BET30e	2650050110	Elektrische Energienetze 1	3		1				4	5	OVL	MP	4	K			5			
BET31e	2652050100	Hochspannungstechnik		2	1		1		4	5	OVL, TN P	MP	4	K			5			
		PVL Hochspannungstechnik																		
BET32e	2650050130	Elektrische Energienetze 2		2	1	1			4	5	OVL, TN S	MP	5	K				5		
BET33e	2650050140	Elektrische Energieerzeugung	1			3			4	5	OVL, TN S	MP	6	A					5	
BET34e	2652050110	Elektrische Antriebe		2	1		1		4	5	OVL, TN P	MP	5	M				5		
BET35e.1-3		PVL Elektrische Antriebe								4	5		MP	6						5
BET36e	2650050160	Wahlpflichtmodul Elektrotechnik					1		1	5	OVL, TN S, PVL ¹	MP	5	A					5	
		Abschlussprüfung								15										
BET37	2630099501	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium								15	PVL ^{1,2}	MP	6	A						15
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	57	6	35	6	17		129	180						30	30	30	30	30
		Gesamtstudium im Jahr														60		60		60

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

³ mindestens 75 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ereignis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik												
BET35e.1	2651050110	Industriearbeit		3	1				4	5	OVL	MP	K	SS
BET35e.2	2650050100	Digitale Systeme	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	K	SS
		PVL Digitale Systeme												
BET35e.3	2650050120	Internet of Things	3		1				4	5	OVL	MP	K	SS

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ereignis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul												
BET29a	2640020300	BWL im Ingenieurwesen	3		1				4	5		MP	K	WS,SS
BET29b	2640070310	Grundlagen des Rechts	1		1				2	2,5		MP	K	WS,SS
BET29c	2660050100	Projektmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS
BET29d	2640011240	Problemlösung und Präsentation		1		1			2	2,5	TN S	MP	A	WS
BET29e	2640020320	Technisches Englisch	1			1			2	2,5	TN S	MP	K	WS,SS
BET29f	2640014280	Grundlagen des Qualitätsmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS

Anlage 1 der Fachprüfungsordnung
Studienverlaufs- und Prüfungsplan
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Module für das Studium	SWS							CP	Prüfungs- vorleistung	Prüfungs- ergebnis	Prüfungs- semester	Prüfungs- form	CP							
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ						WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.
Anfangstermin: Wintersemester																						
Mathem.-naturwiss., elektrotechn. Grundlagen & Informatik																						
BET01	2690099100	Höhere Mathematik 1	2		2				4	5		MP	1	K	S							
BET02	2690099110	Höhere Mathematik 2	2		2				4	5		MP	2	K		S						
BET03	2690099120	Höhere Mathematik 3	3		1				4	5		MP	3	K			S					
BET04	2640050100	Elektrotechnik 1	3		1				4	5		MP	1	K	S							
BET05	2640050110	Elektrotechnik 2	3		1				4	5		MP	2	K		S						
BET06	2640040100	Informatik	2		2				4	5		MP	1	K	S							
BET07	2640050120	Systeme der Physik	2		1		1		4	5	TN P	MP	5	K				S				
PVL Systeme der Physik																						
BET08	2640050130	Datenanalyse & Simulation	2		2				4	5		MP	4	K				S				
Grundlagen der Elektrotechnik																						
BET09	2640050140	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	K			S					
PVL Bauelemente und Schaltungstechnik																						
BET10	2640050150	Elektrische Messtechnik	3		1				4	5		MP	2	K	S							
BET11	2640050160	Praxismodul Elektrische Messtechnik	2				2		2	2,5	OV, TN P	MP	3	A			2,5					
BET12	2640050170	Digitaltechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	S							
PVL Digitaltechnik																						
BET13	2640050180	Mikroprozessortechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	5	K				S				
PVL Mikroprozessortechnik																						
BET14	2640050190	Programmierung	2		1		1		4	5	TN P	MP	2	K	S							
PVL Programmierung																						
Kernmodule der Elektrotechnik																						
BET15	2640050200	Automatisierungstechnik	3		1				4	5		MP	2	K	S							
BET16	2640050210	Praxismodul Automatisierungstechnik	2				2		2	2,5	OV, TN P	MP	3	A			2,5					
BET17	2640050220	Internetworking	2		2				4	5		MP	5	K				S				
BET18	2640050230	Objektorientierte Programmierung	2		2				4	5		MP	3	K			S					
BET19	2640050240.1	Systemtheorie	2		2				4	5	OV	MP	6	K				S				
BET20	2640050250.1	Regelungstechnik	2		1		1		4	5	OV, TN P	MP	7	K					S			
PVL Regelungstechnik																						
BET21	2640050260.1	Elektrische Maschinen	2		1		1		4	5	OV, TN P	MP	6	K				S				
PVL Elektrische Maschinen																						
BET22	2640050270	Leistungselektronik	2		1		1		4	5	OV, TN P	MP	7	K					S			
PVL Leistungselektronik																						
BET23	2640050280.1	Robotik	2		1		1		4	5	OV, TN P	MP	8	K					S			
PVL Robotik																						
BET24	2640050290.1	Machine Learning	2				2		4	5	OV, TN P	MP	4	K				S				
PVL Machine Learning																						
Überfachliche Inhalte																						
BET25	2640020310	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten	1			1			2	2,5		MP	3	A			2,5					
BET26	2640014330	Einführung in die Künstliche Intelligenz	1		1				2	2,5		MP	3	K			2,5					
BET27	2640014310	Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen	1		1				2	2,5		MP	5	A					2,5			
BET28	2640050300	Nachhaltigkeit EIT	1		1				2	2,5		MP	5	K					2,5			
BET29a-f		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul							4	5	s. WPM	MP	4	s. WPM			S					
Schwerpunkt: Energietechnik																						
BET30e	2650050110.1	Elektrische Energienetze 1	3		1				4	5	OV	MP	6	K					S			
BET31e	2652050100	Hochspannungstechnik	2		1		1		4	5	OV, TN P	MP	4	K			S					
PVL Hochspannungstechnik																						
BET32e	2650050130	Elektrische Energienetze 2	2		2	1	1		4	5	OV, TN S	MP	7	K					S			
BET33e	2650050160	Elektrische Energieerzeugung	1		2		3		4	5	OV, TN S	MP	6	A					S			
BET34e	2652050110	Elektrische Antriebe	2		2	1	1		4	5	OV, TN P	MP	7	M					S			
PVL Elektrische Antriebe																						
BET35e.1.-3		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik							4	5	s. WPM	MP	6						S			
BET36e	2650050160	Studienarbeit					1		1	5	OV, TN S, PVL ¹	MP	7	A					S			
Abschlussprüfung																						
BET37	2630099503	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium								15	PVL ^{1,2}	MP	8	A					15			
Gesamtstudium (ind. Mittelwerte)																						
57 6 35 6 17 129 180																						
20 25 25 20 20 25 25 20 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45																						

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

³ mindestens 75 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik												
BET35e.1	2651050110.1	Industrieautomation		3	1				4	5	OV	MP	K	SS
BET35e.2	2650050100.1	Digitale Systeme	2		1		1		4	5	OV, TN P	MP	K	SS
BET35e.3	2650050120.1	Internet of Things	3		1				4	5	OV	MP	K	SS

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ					
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul												
BET29a	2640020300	BWL im Ingenieurwesen	3		1				4	5		MP	K	WS,SS
BET29b	2640070310	Grundlagen des Rechts	1		1				2	2,5		MP	K	WS,SS
BET29c	2660050100	Projektmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS
BET29d	2640011240	Problemlösung und Präsentation		1		1			2	2,5	TN S	MP	A	WS
BET29e	2640030310	Technisches Englisch	1			1			2	2,5	TN S	MP	K	WS,SS
BET29f	2640014280	Grundlagen des Qualitätsmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS

Anlage 1 der Fachprüfungsordnung

Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Teilzeit)

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Studienbeginn: Wintersemester

Pflichtmodule															Studienbeginn: Wintersemester										
Modulnummer	Prüfungsnummer	Module für das Studium	SWS							CP	Prüfungs- vorleistung	Prüfungs- ergebnis	Prüfungs- semester	Prüfungs- form	CP										
			V	SU	Ü	S	P	FM	Σ						WS 1.	SS 2.	WS 3.	SS 4.	WS 5.	SS 6.	WS 7.	SS 8.	WS 9.		
		Mathem.-naturwiss., elektrotechn. Grundlagen & Informatik								40															
BET01	2690099100	Höhere Mathematik 1	2		2				4	5		MP	1	K	S										
BET02	2690099110	Höhere Mathematik 2	2		2				4	5		MP	2	K		5									
BET03	2690099120	Höhere Mathematik 3	3		1				4	5		MP	4	K				5							
BET04	2640050100	Elektrotechnik 1	3		1				4	5		MP	2	K			5								
BET05	2640050110	Elektrotechnik 2	3		1				4	5		MP	3	K				5							
BET06	2640050120	Informatik	2		2				4	5		MP	1	K	S										
BET07	2640050130	Systeme der Physik	2		1		1		4	5	TN P	MP	1	K	S										
BET08	2640050140	PVL Systeme der Physik	2							5															
BET09	2640050150	Datenanalyse & Simulation	2		2				4	5		MP	2	K			5								
		Grundlagen der Elektrotechnik								27,5															
BET09	2640050160	Bauelemente und Schaltungstechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	5	K					5						
		PVL Bauelemente und Schaltungstechnik																							
BET10	2640050170	Elektrische Messtechnik	3		1				4	5		MP	3	K				5							
BET11	2640050180	Praxismodul Elektrische Messtechnik	2		1		2		2,5	5	OVL, TN P	MP	4	A					2,5						
BET12	2640050190	Digitaltechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	2	K	S										
		PVL Digitaltechnik																							
BET13	2640050200	Mikroprozessortechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	4	K					5						
		PVL Mikroprozessortechnik																							
BET14	2640050210	Regelungstechnik	2		1		1		4	5	TN P	MP	3	A				5							
		PVL Regelungstechnik																							
		Kernmodule der Elektrotechnik								47,5															
BET15	2640050220	Automatisierungstechnik	3		1				4	5		MP	3	K				5							
BET16	2640050230	Praxismodul Automatisierungstechnik	2		1		2		2,5	5	OVL, TN P	MP	4	A					2,5						
BET17	2640050240	Internetworking	2		2				4	5		MP	5	K											
BET18	2640050250	Objektorientierte Programmierung	2		2				4	5		MP	4	K					5						
BET19	2640050260.1	Systemtheorie	2		2				4	5	OVL	MP	6	K											
BET20	2640050270.1	Regelungstechnik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	7	K							5				
		PVL Regelungstechnik																							
BET21	2640050280.1	Elektrische Maschinen	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	7	K							5				
		PVL Elektrische Maschinen																							
BET22	2640050290	Leistungselektronik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	8	K									5		
		PVL Leistungselektronik																							
BET23	2640050300.1	Robotik	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	9	K										5	
		PVL Robotik																							
BET24	2640050310.1	Machine Learning	2				2		4	5	OVL, TN P	MP	8	K									5		
		PVL Machine Learning																							
		Überfachliche Inhalte								15															
BET25	2640020310	Ingenieurwissenschaftliches Arbeiten	1			1			2	2,5		MP	1	A	2,5										
BET26	2640014320	Einführung in die Künstliche Intelligenz	1		1				2	2,5		MP	1	K	2,5										
BET27	2640014310	Blue Engineering – Nachhaltigkeit im Ingenieurwesen	1		1				2	2,5		MP	5	A						2,5					
BET28	2640050300	Nachhaltigkeit EIT	1		1				2	2,5		MP	5	K						2,5					
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul							4	5	s. WPM	MP	4	s. WPM					5						
		Schwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik								35															
BET30g	2650050100.1	Digitale Systeme	2		1		1		4	5	OVL, TN P	MP	6	K						5					
		PVL Digitale Systeme																							
BET31g	2650050110.1	Elektrische Energienetze 1	3		1				4	5	OVL	MP	6	K						5					
BET32g	2650050120.1	Internet of Things	3		1				4	5	OVL	MP	7	K							5				
BET33g	2650050130	Elektrische Energienetze 2	1		2	1	1		4	5	OVL, TN S	MP	7	K							5				
BET34g	2650050140	Elektrische Energieerzeugung	1				3		4	5	OVL, TN S	MP	8	A								5			
BET35g	2650050150.2	IT-Sicherheit	3		1				4	5	OVL	MP	6	K								5			
BET36g	2650050160	Studienarbeit	2				1		1	5	OVL, TN S, PVL ¹	MP	8	A									5		
		Abschlussprüfung								15															
BET37	2630099502	Bachelorarbeit inklusive Kolloquium								15	PVL ^{1,2}	MP	9	A										15	
		Gesamtstudium (incl. Mittelwerte)	65	2	36	6	16		129	180															
		Gesamtstudium im Jahr																							

¹ mindestens 120 CP

² mindestens mit "ausreichend" benotete Bachelorarbeit (Ausarbeitung)

³ mindestens 75 CP

Empfohlene Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Prüfungsnummer	Modulname	SWS							CP	Prüfungs-vorleistung	Prüfungs-ergebnis	Prüfungs-form	Vorlesungs-semester
			V	SL	Ü	S	P	FM	Σ					
BET29a	2640010300	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	3		1				4	5		MP	K	WS
BET29b	2640070310	BWL im Ingenieurwesen	1		1				2	2,5		MP	K	WS,SS
BET29c	2660050100	Grundlagen des Rechts	1		1				2	2,5		MP	K	SS
BET29d	2640011240	Projektmanagement	1		1				2	2,5	TN S	MP	A	WS
BET29e	2640011240	Problemlösung und Präsentation	1		1				2	2,5	TN S	MP	K	WS,SS
BET29f	2640014280	Technisches Englisch	1		1				2	2,5		MP	K	WS
BET29g	2640014280	Grundlagen des Qualitätsmanagement	1		1				2	2,5		MP	K	WS

Anlage 2

Übersicht Obligatorische Vorleistungen
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Modul				obligatorische Vorleistung				
Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Vorbehalt
Praxismodul Elektrische Messtechnik								
		Praxismodul Elektrische Messtechnik PVL Praxismodul Elektrische Messtechnik	3			Elektrische Messtechnik	2	eingeschränkt
Praxismodul Automatisierungstechnik								
		Praxismodul Automatisierungstechnik PVL Praxismodul Automatisierungstechnik	3			Automatisierungstechnik	2	eingeschränkt
Systemtheorie								
		Systemtheorie	6					
Regelungstechnik								
		Regelungstechnik PVL Regelungstechnik	7					
Elektrische Maschinen								
		Elektrische Maschinen PVL Elektrische Maschinen	6					
Leistungselektronik								
		Leistungselektronik PVL Leistungselektronik	7					
Robotik								
		Robotik PVL Robotik	8					
Machine Learning								
		Machine Learning PVL Machine Learning	4					
Digitale Systeme								
		Digitale Systeme PVL Digitale Systeme	4					
Elektrische Energienetze 1								
		Elektrische Energienetze 1	6					
Internet of Things								
		Internet of Things	6					
Elektrische Energienetze 2								
		Elektrische Energienetze 2 PVL Seminar Elektrische Energienetze 2	7					
Elektrische Energieerzeugung								
		Elektrische Energieerzeugung PVL Seminar Elektrische Energieerzeugung	6					
IT-Sicherheit								
		IT-Sicherheit	7					
Studienarbeit								
		Studienarbeit PVL Seminar Studienarbeit	7					

Anlage 2

Übersicht Obligatorische Vorleistungen
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Teilzeit)

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Modul				obligatorische Vorleistung				
Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Vorbehalt
Praxismodul Elektrische Messtechnik								
		Praxismodul Elektrische Messtechnik <i>PVL Praxismodul Elektrische Messtechnik</i>	4	Elektrische Messtechnik			3	eingeschränkt
Praxismodul Automatisierungstechnik								
		Praxismodul Automatisierungstechnik <i>PVL Praxismodul Automatisierungstechnik</i>	4	Automatisierungstechnik			3	eingeschränkt
Systemtheorie								
		Systemtheorie	6					
Regelungstechnik								
		Regelungstechnik <i>PVL Regelungstechnik</i>	7					
Elektrische Maschinen								
		Elektrische Maschinen <i>PVL Elektrische Maschinen</i>	7					
Leistungselektronik								
		Leistungselektronik <i>PVL Leistungselektronik</i>	8					
Robotik								
		Robotik <i>PVL Robotik</i>	9					
Machine Learning								
		Machine Learning <i>PVL Machine Learning</i>	8	Höhere Mathematik 1			1	streng
				Informatik			1	streng
				Elektrotechnik 1			2	streng
				Höhere Mathematik 2			2	streng
				Elektrische Messtechnik			3	streng
				Elektrotechnik 2			3	streng
Digitale Systeme								
		Digitale Systeme <i>PVL Digitale Systeme</i>	6					
Elektrische Energienetze 1								
		Elektrische Energienetze 1	6					
Internet of Things								
		Internet of Things	7					
Elektrische Energienetze 2								
		Elektrische Energienetze 2 <i>PVL Seminar Elektrische Energienetze 2</i>	7					
Elektrische Energieerzeugung								
		Elektrische Energieerzeugung <i>PVL Seminar Elektrische Energieerzeugung</i>	8					
IT-Sicherheit								
		IT-Sicherheit	6					
Studienarbeit								
		Studienarbeit <i>PVL Seminar Studienarbeit</i>	8	Höhere Mathematik 1			1	streng
				Informatik			1	streng
				Elektrotechnik 1			2	streng
				Höhere Mathematik 2			2	streng
				Elektrische Messtechnik			3	streng
				Elektrotechnik 2			3	streng

Anlage 2

Übersicht Obligatorische Vorleistungen
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)

Studienschwerpunkt: Allgemeine Elektrotechnik

Modul				obligatorische Vorleistung				
Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Vorbehalt
Praxismodul Elektrische Messtechnik								
		Praxismodul Elektrische Messtechnik <i>PVL Praxismodul Elektrische Messtechnik</i>	3	Elektrische Messtechnik			2	eingeschränkt
Praxismodul Automatisierungstechnik								
		Praxismodul Automatisierungstechnik <i>PVL Praxismodul Automatisierungstechnik</i>	3	Automatisierungstechnik			2	eingeschränkt
Systemtheorie								
		Systemtheorie	4					
Regelungstechnik								
		Regelungstechnik <i>PVL Regelungstechnik</i>	5					
Elektrische Maschinen								
		Elektrische Maschinen <i>PVL Elektrische Maschinen</i>	4					
Leistungselektronik								
		Leistungselektronik <i>PVL Leistungselektronik</i>	5					
Robotik								
		Robotik <i>PVL Robotik</i>	6					
Machine Learning								
		Machine Learning <i>PVL Machine Learning</i>	4	Höhere Mathematik 1			1	streng
Digitale Systeme								
		Digitale Systeme <i>PVL Digitale Systeme</i>	4	Informatik			1	streng
Elektrische Energienetze 1								
		Elektrische Energienetze 1	4	Elektrotechnik 1			1	streng
Internet of Things								
		Internet of Things	4	Höhere Mathematik 2			2	streng
Elektrische Energienetze 2								
		Elektrische Energienetze 2 <i>PVL Seminar Elektrische Energienetze 2</i>	5	Elektrische Messtechnik			2	streng
Elektrische Energieerzeugung								
		Elektrische Energieerzeugung <i>PVL Seminar Elektrische Energieerzeugung</i>	6	Elektrotechnik 2			2	streng
IT-Sicherheit								
		IT-Sicherheit	5					
Studienarbeit								
		Studienarbeit <i>PVL Seminar Studienarbeit</i>	5	Höhere Mathematik 1			1	streng
				Informatik			1	streng
				Elektrotechnik 1			1	streng
				Höhere Mathematik 2			2	streng
				Elektrische Messtechnik			2	streng
				Elektrotechnik 2			2	streng

Anlage 2

Übersicht Obligatorische Vorleistungen

Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

Modul				obligatorische Vorleistung				
Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungssemester	Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungssemester	Vorbehalt
		Praxismodul Elektrische Messtechnik						
		Praxismodul Elektrische Messtechnik	3			Elektrische Messtechnik	2	eingeschränkt
		<i>PVL Praxismodul Elektrische Messtechnik</i>						
		Praxismodul Automatisierungstechnik						
		Praxismodul Automatisierungstechnik	3			Automatisierungstechnik	2	eingeschränkt
		<i>PVL Praxismodul Automatisierungstechnik</i>						
		Systemtheorie						
		Systemtheorie	6					
		Regelungstechnik						
		Regelungstechnik	7					
		<i>PVL Regelungstechnik</i>						
		Elektrische Maschinen						
		Elektrische Maschinen	6					
		<i>PVL Elektrische Maschinen</i>						
		Leistungselektronik						
		Leistungselektronik	7					
		<i>PVL Leistungselektronik</i>						
		Robotik						
		Robotik	8					
		<i>PVL Robotik</i>				Höhere Mathematik 1	1	streng
						Informatik	1	streng
		Machine Learning				Elektrotechnik 1	1	streng
		Machine Learning	4			Höhere Mathematik 2	2	streng
		<i>PVL Machine Learning</i>				Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
		Digitale Systeme						
		Digitale Systeme	4					
		<i>PVL Digitale Systeme</i>						
		Internet of Things						
		Internet of Things	6					
		Gebäudeautomation						
		Gebäudeautomation	7					
		<i>PVL Gebäudeautomation</i>						
		Industrieautomation						
		Industrieautomation	6					
		IT-Sicherheit						
		IT-Sicherheit	7					
		Studienarbeit						
		Studienarbeit	7			Höhere Mathematik 1	1	streng
		<i>PVL Seminar Studienarbeit</i>				Informatik	1	streng
						Elektrotechnik 1	1	streng
						Höhere Mathematik 2	2	streng
						Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
Empfohlene Wahlpflichtmodule								
		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik	5					
		Elektrische Energieerzeugung						
		Elektrische Energieerzeugung	SS			Höhere Mathematik 1	1	streng
						Informatik	1	streng
		Hochspannungstechnik				Elektrotechnik 1	1	streng
		Hochspannungstechnik	SS			Höhere Mathematik 2	2	streng
		<i>PVL Hochspannungstechnik</i>				Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
		Elektrische Energienetze 1						
		Elektrische Energienetze 1	SS					

Anlage 2

Übersicht Obligatorische Vorleistungen
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)

Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik

Modul				obligatorische Vorleistung				
Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Vorbehalt
		Praxismodul Elektrische Messtechnik Praxismodul Elektrische Messtechnik <i>PVL Praxismodul Elektrische Messtechnik</i>	3			Elektrische Messtechnik	2	eingeschl. in 1
		Praxismodul Automatisierungstechnik Praxismodul Automatisierungstechnik <i>PVL Praxismodul Automatisierungstechnik</i>	3			Automatisierungstechnik	2	eingeschl. in 1
		Systemtheorie Systemtheorie	4					
		Regelungstechnik Regelungstechnik <i>PVL Regelungstechnik</i>	5					
		Elektrische Maschinen Elektrische Maschinen <i>PVL Elektrische Maschinen</i>	4					
		Leistungselektronik Leistungselektronik <i>PVL Leistungselektronik</i>	5					
		Robotik Robotik <i>PVL Robotik</i>	6					
		Machine Learning Machine Learning <i>PVL Machine Learning</i>	4			Höhere Mathematik 1	1	streng
						Informatik	1	streng
						Elektrotechnik 1	1	streng
						Höhere Mathematik 2	2	streng
						Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
		Digitale Systeme Digitale Systeme <i>PVL Digitale Systeme</i>	4					
		Internet of Things Internet of Things	4					
		Gebäudeautomation Gebäudeautomation <i>PVL Gebäudeautomation</i>	5					
		Industrieautomation Industrieautomation	6					
		IT-Sicherheit IT-Sicherheit	5					
		Studienarbeit Studienarbeit <i>PVL Seminar Studienarbeit</i>	5			Höhere Mathematik 1	1	streng
						Informatik	1	streng
						Elektrotechnik 1	1	streng
						Höhere Mathematik 2	2	streng
						Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
Empfohlene Wahlpflichtmodule								
		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik	5					
		Elektrische Energieerzeugung Elektrische Energieerzeugung	SS			Höhere Mathematik 1	1	streng
						Informatik	1	streng
		Hochspannungstechnik Hochspannungstechnik <i>PVL Hochspannungstechnik</i>	SS			Elektrotechnik 1	1	streng
						Höhere Mathematik 2	2	streng
						Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
		Elektrische Energienetze 1 Elektrische Energienetze 1	SS					

Anlage 2

Übersicht Obligatorische Vorleistungen
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Praxisbegleitend)

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Modul			obligatorische Vorleistung					
Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungs-semester	Vorbehalt
		Praxismodul Elektrische Messtechnik						
		Praxismodul Elektrische Messtechnik	3			Elektrische Messtechnik	2	eingeschränkt
		<i>PVL Praxismodul Elektrische Messtechnik</i>						
		Praxismodul Automatisierungstechnik						
		Praxismodul Automatisierungstechnik	3			Automatisierungstechnik	2	eingeschränkt
		<i>PVL Praxismodul Automatisierungstechnik</i>						
		Systemtheorie						
		Systemtheorie	6					
		Regelungstechnik						
		Regelungstechnik	7					
		<i>PVL Regelungstechnik</i>						
		Elektrische Maschinen						
		Elektrische Maschinen	6					
		<i>PVL Elektrische Maschinen</i>						
		Leistungselektronik						
		Leistungselektronik	7					
		<i>PVL Leistungselektronik</i>						
		Robotik				Höhere Mathematik 1	1	streng
		Robotik	8			Informatik	1	streng
		<i>PVL Robotik</i>				Elektrotechnik 1	1	streng
						Höhere Mathematik 2	2	streng
		Machine Learning				Elektrische Messtechnik	2	streng
		Machine Learning	4			Elektrotechnik 2	2	streng
		<i>PVL Machine Learning</i>						
		Elektrische Energienetze 1						
		Elektrische Energienetze 1	6					
		Hochspannungstechnik						
		Hochspannungstechnik	4					
		<i>PVL Hochspannungstechnik</i>						
		Elektrische Energienetze 2						
		Elektrische Energienetze 2	7					
		<i>PVL Seminar Elektrische Energienetze 2</i>						
		Elektrische Energieerzeugung						
		Elektrische Energieerzeugung	6					
		<i>PVL Seminar Elektrische Energieerzeugung</i>						
		Elektrische Antriebe						
		Elektrische Antriebe	7					
		<i>PVL Elektrische Antriebe</i>						
		Studienarbeit				Höhere Mathematik 1	1	streng
		Studienarbeit	7			Informatik	1	streng
		<i>PVL Seminar Studienarbeit</i>				Elektrotechnik 1	1	streng
						Höhere Mathematik 2	2	streng
						Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
Empfohlene Wahlpflichtmodule								
		Wahlpflichtmodul Elektrotechnik	5					
		Industrieautomation				Höhere Mathematik 1	1	streng
		Industrieautomation	SS			Informatik	1	streng
						Elektrotechnik 1	1	streng
		Digitale Systeme				Höhere Mathematik 2	2	streng
		Digitale Systeme	SS			Elektrische Messtechnik	2	streng
		<i>PVL Digitale Systeme</i>				Elektrotechnik 2	2	streng
		Internet of Things						
		Internet of Things	SS					

Anlage 2

Übersicht Obligatorische Vorleistungen
Bachelorstudiengang: Elektrotechnik (Vollzeit)

Studienschwerpunkt: Energietechnik

Modul				obligatorische Vorleistung				
Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungssemester	Modul-Nr.	Prüfungsnummer	Bezeichnung	Prüfungssemester	Vorbehalt
Praxismodul Elektrische Messtechnik				Elektrische Messtechnik				
		Praxismodul Elektrische Messtechnik	3				2	eingeschränkt
		<i>PVL Praxismodul Elektrische Messtechnik</i>						
Praxismodul Automatisierungstechnik				Automatisierungstechnik				
		Praxismodul Automatisierungstechnik	3				2	eingeschränkt
		<i>PVL Praxismodul Automatisierungstechnik</i>						
Systemtheorie								
		Systemtheorie	4					
Regelungstechnik								
		Regelungstechnik	5					
		<i>PVL Regelungstechnik</i>						
Elektrische Maschinen								
		Elektrische Maschinen	4					
		<i>PVL Elektrische Maschinen</i>						
Leistungselektronik								
		Leistungselektronik	5					
		<i>PVL Leistungselektronik</i>						
Robotik								
		Robotik	6			Höhere Mathematik 1	1	streng
		<i>PVL Robotik</i>				Informatik	1	streng
Machine Learning						Elektrotechnik 1	1	streng
		Machine Learning	4			Höhere Mathematik 2	2	streng
		<i>PVL Machine Learning</i>				Elektrische Messtechnik	2	streng
Elektrische Energienetze 1						Elektrotechnik 2	2	streng
		Elektrische Energienetze 1	4					
Hochspannungstechnik								
		Hochspannungstechnik	4					
		<i>PVL Hochspannungstechnik</i>						
Elektrische Energienetze 2								
		Elektrische Energienetze 2	5					
		<i>PVL Seminar Elektrische Energienetze 2</i>						
Elektrische Energieerzeugung								
		Elektrische Energieerzeugung	6					
		<i>PVL Seminar Elektrische Energieerzeugung</i>						
Elektrische Antriebe								
		Elektrische Antriebe	5					
		<i>PVL Elektrische Antriebe</i>						
Studienarbeit								
		Studienarbeit	5			Höhere Mathematik 1	1	streng
		<i>PVL Seminar Studienarbeit</i>				Informatik	1	streng
						Elektrotechnik 1	1	streng
						Höhere Mathematik 2	2	streng
						Elektrische Messtechnik	2	streng
						Elektrotechnik 2	2	streng
				Empfohlene Wahlpflichtmodule				
Wahlpflichtmodul Elektrotechnik								
		Industrieautomation	SS			Höhere Mathematik 1	1	streng
		Industrieautomation	SS			Informatik	1	streng
		Digitale Systeme	SS			Elektrotechnik 1	1	streng
		Digitale Systeme	SS			Höhere Mathematik 2	2	streng
		<i>PVL Digitale Systeme</i>				Elektrische Messtechnik	2	streng
		Internet of Things	SS			Elektrotechnik 2	2	streng
		Internet of Things	SS					