



NR. 1384

22.04.2026

AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN der HS Bochum

1. Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik (7 Sem.) und Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) (9 Sem.) der Hochschule Bochum vom 04. März 2026

Seite 3 - 17

Studiengangprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge
Elektrotechnik (7 Sem.)
und
Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) (9 Sem.)
der Hochschule Bochum

vom 04.03.2026

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 Satz 1, 28 Abs. 1 S. 2, 64 Abs. 1 S. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes zur Stärkung des Hochschulstandorts Bochum im Bereich des Gesundheitswesens und zur Änderung weiterer hochschulrechtlicher Vorschriften vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW. S. 1222) geändert worden ist, sowie aufgrund der §§ 1 Abs. 2 und 2 der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge der Hochschule Bochum vom 30. Juni 2025 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 1308) erlässt die Hochschule Bochum folgende Studiengangprüfungsordnung:

Inhalt

§1 Geltungsbereich	4
§ 2 Ziel des Studiums; Hochschulgrad	4
§3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs	4
§4 Spezielle Zugangsvoraussetzungen	4
§5 Prüfungsausschuss	5
§6 Module	5
§7 Prüfungen	5
§8 Prüfungsformen	6
§9 Praxisphase	6
§10 Bachelorarbeit und Kolloquium	7
§11 Gesamtnote	7

Anlagen

- Anlage 1: Studienverlaufsplan Elektrotechnik (7 Semester)
- Anlage 2: Studienverlaufsplan Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) (9 Semester)
- Anlage 3: Modulprüfungsübersicht Elektrotechnik (7 Semester)
- Anlage 4: Modulprüfungsübersicht Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) (9 Semester)

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studiengangprüfungsordnung gilt zusammen mit der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (RPO) der Hochschule Bochum

- für den 7-semesterigen Bachelorstudiengang Elektrotechnik und
- für den 9-semesterigen Bachelorstudiengang Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Hochschule Bochum.

§ 2 Ziel des Studiums; Hochschulgrad

(1) Die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik und Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) befähigen Absolventinnen und Absolventen theoretische Kenntnisse und praktische Fähigkeiten unter anderem in Bereichen wie Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Regelungstechnik, Kommunikationstechnik und Informatik sowie ingenieurwissenschaftliche Methoden in Industrie, Wissenschaft oder einer selbstständigen Tätigkeit eigenverantwortlich anzuwenden oder in einem anschließenden Masterstudium zu vertiefen oder zu erweitern.

(2) Die Bachelorprüfung besteht aus den studienbegleitenden Prüfungen, der Bachelorarbeit mit dem Kolloquium.

(3) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Hochschule Bochum den akademischen Grad „Bachelor of Science“, abgekürzt „B. Sc.“.

§ 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs

(1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich aller Prüfungen je nach Art des Studiengangs sieben oder neun Semester. Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester.

(2) Das Studium ist modular aufgebaut und gliedert sich gemäß dem Studienverlaufsplan (Anlagen 1 und 2) in Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule sowie das Abschlusssemester mit Praxisphase, Bachelorarbeit und Kolloquium. Es werden nicht alle Wahlpflichtmodule in jedem Semester angeboten. Zudem können weitere Wahlpflichtmodule nach Aktualität und Bedarf angeboten werden. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden vor Semesterbeginn durch Aushang und/oder im Internet bekannt gegeben.

(3) Das Studienvolumen beträgt 210 Leistungspunkte.

§ 4 Spezielle Zugangsvoraussetzungen

(1) Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums im Bachelorstudiengang Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) wird neben den allgemeinen Zugangsvoraussetzungen nach § 4 RPO der Abschluss eines Ausbildungsvertrages mit einem sich an der Kooperativen Ingenieurausbildung beteiligenden Betrieb gefordert. Der Ausbildungsvertrag muss durch die IHK bzw. Kreishandwerkerschaft als Ausbildungsvertrag in der Kooperativen Ingenieurausbildung anerkannt sein. Das Bestehen des Ausbildungsvertrages ist bei der Einschreibung nachzuweisen.

(2) Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die ihre Zugangsvoraussetzungen nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, müssen die für das Studium erforderlichen Kenntnisse der deutschen Sprache in der Niveaustufe C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) nachweisen.

§ 5 Prüfungsausschuss

Für die Organisation von Prüfungen sowie die durch diese Prüfungsordnung und die RPO zugewiesenen Aufgaben ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Elektrotechnik zuständig.

§ 6 Module

(1) Die Zahl der Module sowie deren zeitliche Abfolge ergeben sich aus dem Studienverlaufsplan im Anhang.

(2) Die Modulinhalte, das Qualifikationsziel, die Lehrform, die Teilnahmevoraussetzungen und die Arbeitsbelastung der einzelnen Module sind im Modulhandbuch festgeschrieben.

(3) Die Form, Art und Umfang bzw. Dauer der Prüfungsleistungen sind in der Modulprüfungsübersicht (Anlage 3) festgeschrieben. Teilnahmevoraussetzungen zu einzelnen Prüfungsleistungen regelt diese Studiengangsprüfungsordnung.

(4) Der Studiengang bietet die Option der Anerkennung eines extern erbrachten Wahlpflichtmoduls. Dieses Modul kann durch Studien- und Prüfungsleistungen erbracht werden, die an einer anderen Hochschule in einem fachlich einschlägigen Gebiet absolviert wurden, für das in diesem Bachelorstudiengang kein äquivalentes Modul vorgesehen ist. Studienleistungen aus anderen Studiengängen der Hochschule Bochum sind ausgeschlossen. Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss. Notwendige Bedingungen für die Anerkennung als "Anerkanntes Wahlpflichtmodul" sind:

- ein inhaltlicher Bezug zur Elektrotechnik
- ein Arbeitsaufwand ("workload") von mindestens 150 h
- mindestens 5 ECTS-Leistungspunkte
- Verortung im 5. oder höheren Semester des Ursprungsstudiengangs

Die Anerkennung erfolgt auf Antrag über das Studienbüro; eine vorherige Klärung der Anerkennung wird empfohlen.

§ 7 Prüfungen

(1) Die Prüfungen finden regelmäßig am Beginn und am Ende der Vorlesungszeit statt und können vor den in der Anlage zur Prüfungsordnung vorgesehenen Fachsemestern abgelegt werden, wenn die jeweiligen Zulassungsvoraussetzungen für Prüfungen erfüllt sind. Prüfungen können auch während der vorlesungsfreien Zeit in Absprache mit den Studierenden stattfinden.

(2) Ein Modul ist bestanden, wenn die erbrachte Prüfungsleistung mindestens mit 50 % (ausreichend) bewertet wurde und die im Modul enthaltenen Testate bestanden sind.

(3) Alle im Studienverlaufsplan aufgeführten Module schließen im Anschluss an das Semester, in dem die Lehrveranstaltung planmäßig stattfindet, mit einer Prüfung ab.

(4) Prüfungen in Pflichtmodulen des Grundlagenstudiums werden in jedem Semester angeboten. Die Wiederholung einer Prüfung in Wahlpflichtmodulen ist erst an dem nächsten Termin möglich, an dem die dazugehörige Lehrveranstaltung turnusmäßig wieder angeboten wird, es sei denn, dass die Prüferin oder der Prüfer in Abstimmung mit der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden einen von diesem Turnus abweichenden Nachholtermin festsetzt. Ein Anspruch auf einen Nachholtermin besteht nicht.

(5) Abweichend von der Regelung in § 20 RPO kann auf Antrag der Prüfungskandidatin oder des Prüfungskandidaten einmalig im Studienverlauf eine Modulprüfung ein drittes Mal wiederholt werden. Der Antrag ist innerhalb von vier Wochen nach Bekanntgabe des Nichtbestehens der zweiten Wiederholungsprüfung an den Prüfungsausschuss zu stellen. Die Zulassung zur dritten Wiederholungsprüfung kann erst dann erfolgen, wenn die Prüfungskandidatin oder der Prüfungskandidat alle anderen Prüfungen bestanden hat, deren Regeltermine in dem gleichen oder in einem früheren Semester liegen, in dem auch der Regeltermin der nicht bestanden Prüfung liegt. Diese Wiederholungsprüfung erfolgt als mündliche Prüfung. Die Prüfer für diese Wiederholungsprüfung werden durch den Prüfungsausschuss bestimmt. Wird diese Wiederholungsprüfung nicht bestanden, so ist die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden.

(6) An den Praktika der Pflicht- und Wahlpflichtmodule gemäß Modulprüfungsübersicht (Anlage 3) können Studierende nur teilnehmen, wenn die dort aufgeführten Prüfungen bzw. Testate bestanden sind oder von der oder dem Prüfungsausschussvorsitzenden anerkannt wurden.

- (7) Im Bachelorstudiengang Elektrotechnik müssen für die Teilnahme an Prüfungen
- des 4. Fachsemesters alle Prüfungen des 1. Fachsemesters bestanden sein,
 - des 5. und 6. Fachsemesters alle Prüfungen des 1. und 2. Fachsemesters bestanden sein.
- Im Bachelorstudiengang Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) müssen für die Teilnahme an Prüfungen
- des 6. Fachsemesters alle Prüfungen des 1. und 2. Fachsemesters bestanden sein,
 - des 7. und 8. Fachsemesters alle Prüfungen des 1. bis 4. Fachsemesters bestanden sein.

§ 8 Prüfungsformen

Die Prüfungsformen sind in der Modulprüfungsübersicht (Anlage 3) geregelt.

§ 9 Praxisphase

(1) Die Praxisphase hat einen Umfang von 15 Leistungspunkten; sie dauert 10 Wochen. Die Praxisphase wird unbenotet testiert. Die Anmeldung zur Praxisphase kann erfolgen, sobald die Voraussetzungen gemäß Absatz (2) vorliegen.

(2) Die Praxisphase kann erst dann begonnen werden, wenn im Bachelorstudiengang Elektrotechnik alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis 4. Fachsemesters und im Bachelorstudiengang Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis 6. Fachsemesters bestanden bzw. erbracht sind.

(3) Am Ende der Praxisphase ist ein Vortrag zu halten, aus dem Aufgabe, Hilfsmittel und Methoden der Praxisarbeit erkennbar werden und der den Übergang zur Bachelorarbeit einleitet. Eine schriftliche Ausarbeitung des Vortrags ist vorab vorzulegen.

(4) Praxisphase, Bachelorarbeit und Kolloquium sind i. d. R. zusammenhängende Elemente des Studienverlaufes, die gebunden an eine Projektaufgabe gleitend ineinander übergehen können und den Studienabschluss bilden.

§ 10 Bachelorarbeit und Kolloquium

(1) Die Bachelorarbeit hat einen Umfang von 12 Leistungspunkten; die Bearbeitungszeit umfasst 9 Wochen. Das Thema und die Aufgabenstellung müssen so beschaffen sein, dass die Bachelorarbeit mit dem vorgegebenen Arbeitsaufwand abgeschlossen werden kann. Auf begründeten Antrag an den Prüfungsausschuss kann eine Nachfrist von bis zu vier Wochen gewährt werden.

(2) Im Studiengang Elektrotechnik kann zur Bachelorarbeit auf schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer

- alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis 4. Fachsemesters sowie das Modul Studienprojekt bestanden bzw. erbracht hat,
- alle Prüfungen und Testate der Module des 5. und 6. Fachsemesters bis auf zwei Module (jeweils Prüfung und evtl. vorhandenes Testat) bestanden bzw. erbracht sowie
- die Praxisphase erfolgreich abgeschlossen hat.

Im Studiengang Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) kann zur Bachelorarbeit auf schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer

- alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis 6. Fachsemesters sowie das Modul Studienprojekt bestanden bzw. erbracht hat,
- alle Prüfungen und Testate der Module des 7. und 8. Fachsemesters bis auf zwei Module (Prüfungen und evtl. vorhandenes Testat) bestanden bzw. erbracht hat sowie
- die Praxisphase erfolgreich abgeschlossen hat.

(3) Das Kolloquium umfasst 3 Leistungspunkte.

(4) Zum Kolloquium wird zugelassen, wer alle Prüfungen und alle Testate bestanden bzw. erbracht hat und die Bachelorarbeit mit wenigstens 50 % (ausreichend) bestanden hat.

(5) Die Bachelorarbeit und das Kolloquium müssen beide jeweils mit mindestens 50 % (ausreichend) bewertet sein. Die Note des Abschlussmoduls ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der gewichteten Noten der Bachelorarbeit und des Kolloquiums.

§ 11 Gesamtnote

(1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn alle laut Studienverlaufsplan vorgesehenen Prüfungen sowie die Bachelorarbeit und das Kolloquium bestanden wurden sowie alle Testate erbracht wurden.

(2) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird gemäß § 32 Abs. 6 RPO ermittelt.

§ 12 In-Kraft-Treten; Übergangsbestimmungen; Veröffentlichung

(1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 01.05.2026 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik (7 Sem.), Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Elektrotechnik (9 Sem.) der Hochschule Bochum vom 29.07.2019 in der Fassung der ersten Änderungsordnung vom 19.06.2023 (Amtl. Bekanntmachung Nr. 1264), außer Kraft.

(2) Diese Prüfungsordnung findet erstmalig auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2026/2027 im 1. Fachsemester in den Bachelorstudiengängen Elektrotechnik und Elektrotechnik (ausbildungsbegleitend) eingeschrieben sind.

Die gemäß Studienverlaufsplan (Anlagen 1 und 2) vorgesehenen Lehrveranstaltungen werden wie folgt erstmalig angeboten:

1. Fachsemester:	Wintersemester 2026/2027
2. Fachsemester:	Sommersemester 2027
3. Fachsemester:	Wintersemester 2027/2028
4. Fachsemester:	Sommersemester 2028
5. Fachsemester:	Wintersemester 2028/2029
6. Fachsemester:	Sommersemester 2029
7. Fachsemester:	Wintersemester 2029/2030
8. Fachsemester:	Sommersemester 2030

(3) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2026/2027 ihr Studium im Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 29. Juli 2019 weiterhin bis zum Ablauf des Sommersemesters 2031 Anwendung.

Die jeweiligen Prüfungen gemäß der Bachelorprüfungsordnung und dem Studienverlaufsplan können in dem Prüfungszeitraum des nachfolgend aufgeführten Semesters letztmalig abgelegt werden:

Prüfungen in Fächern des 1. Fachsemesters:	Wintersemester 2027/2028
Prüfungen in Fächern des 2. Fachsemesters:	Sommersemester 2028
Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters:	Wintersemester 2028/2029
Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters:	Sommersemester 2029
Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters:	Wintersemester 2029/2030
Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters:	Sommersemester 2030

Die Praxisphase, die Bachelorarbeit und das Kolloquium müssen bis zum 31.08.2031 abgeschlossen sein. Auf Antrag ist ein Wechsel in die ab dem Wintersemester 2026/2027 geltende Studiengangprüfungsordnung möglich.

(4) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2026/27 ihr Studium im Bachelorstudiengang Kooperative Ingenieurausbildung (KIA) Elektrotechnik, an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 29. Juli 2019 weiterhin bis zum Ablauf des Wintersemesters 2032/33 Anwendung.

Die jeweiligen Prüfungen gemäß der Bachelorprüfungsordnung und dem Studienverlaufsplan können in dem Prüfungszeitraum des nachfolgend aufgeführten Semesters letztmalig abgelegt werden:

Prüfungen in Fächern des 1. Fachsemesters:	Sommersemester 2028
--	---------------------

Prüfungen in Fächern des 2. Fachsemesters:	Wintersemester 2028/2029
Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters:	Sommersemester 2029
Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters:	Wintersemester 2029/2030
Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters:	Sommersemester 2030
Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters:	Wintersemester 2030/2031
Prüfungen in Fächern des 7. Fachsemesters:	Sommersemester 2031
Prüfungen in Fächern des 8. Fachsemesters:	Wintersemester 2031/2032

Die Praxisphase, die Bachelorarbeit und das Kolloquium müssen bis zum 28.02.2033 abgeschlossen sein. Auf Antrag ist ein Wechsel in die ab dem Wintersemester 2026/2027 geltende Studiengangprüfungsordnung möglich.

(4) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bochum veröffentlicht.

Ausgefertigt nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik vom 04.03.2025.

Bochum, den 16.03.2026

Der Präsident der Hochschule Bochum

Gez. Prof. Dr. rer. nat. Andreas Wytzisk-Arens

(Prof. Dr. rer. nat. Andreas Wytzisk-Arens)

Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik PO 2026

Sem.	Wahl / Pflicht	Kürzel	Name	SWS	ECTS
1	P	E-EB-MA1	Mathematik 1	8	10
1	P	E-EB-PH1	Physik 1	8	10
1	P	E-EB-ET1	Elektrotechnik 1	4	5
1	P	E-EB-IN1	Informatik 1	4	5
2	P	E-EB-MA2	Mathematik 2	4	5
2	P	E-EB-PH2	Physik 2	4	5
2	P	E-EB-ET2	Elektrotechnik 2	8	10
2	P	E-EB-IN2	Informatik 2	4	5
2	P	E-EB-TE	Technisches Englisch	4	5
3	P	E-EB-BE	Bauelemente	4	5
3	P	E-EB-RT1	Regelungstechnik 1	4	5
3	P	E-EB-EMW	Elektromagnetische Wellen	4	5
3	P	E-EB-MT	Messtechnik	4	5
3	P	E-EB-MC	Mikrocontroller für Ingenieure	4	5
3	P	E-EB-SÜ	Signalübertragung	4	5
4	P	E-EB-AT	Antriebstechnik	4	5
4	P	E-EB-EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	5
4	P	E-EB-DT	Digitaltechnik	4	5
4	P	E-EB-STK	Schaltungstechnik	4	5
4	P	E-EB-RT2	Regelungstechnik 2	4	5
4	P	E-EB-NT	Nachrichtentechnik	4	5
5	P	BO-EB-PWA	Projektmanagement und Wissenschaftliches Arbeiten	4	5
5	WPF	E-EB-WPE1	* 4 Wahlpflichtmodule aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (WiSe)	16	20
5	P	BO-EB-GN	Grundlagen der Nachhaltigkeit	2	2,5
5	P	BO-EB-SK	Schlüsselkompetenzen	2	2,5
6	P	E-EB-SP	Studienprojekt	4	5
6	WPF	E-EB-WPE2	* 5 Wahlpflichtmodule aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (SoSe)	20	25
7	P	E-EB-PP	Praxisphase	0	15
7	P	E-EB-BA	Bachelorarbeit	0	12
7	P	E-EB-KO	Kolloquium	0	3

210

Wahlmöglichkeiten:

***Wahlpflichtmodule:** Sie wählen insgesamt neun Wahlpflichtmodule aus dem unten aufgeführten Wahlpflichtkatalog des Bachelorstudiengangs **Elektrotechnik**. Die im Studienverlaufsplan empfohlene Verteilung von vier Wahlpflichtmodulen im 5. Semester (Wintersemester) und fünf Wahlpflichtmodulen im 6. Semester (Sommersemester) dient lediglich als Orientierung und ist nicht verbindlich. Bitte beachten Sie: Dabei handelt es sich um Wahlpflichtmodule, d.h. der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik wählt für jedes Semester aus, welche der u. g. Fächer zur Wahl stehen.

Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.

Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik

Kürzel	Angebot in der Regel im Wintersemester (WiSe)	SWS	ECTS
E-IB-AD	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
E-IB-BS	Betriebssysteme	4	5
E-IB-BV	Bildgebende Verfahren und digitale Bildverarbeitung in der Medizin	4	5
E-EB-CME	Computergestützte Messwerterfassung	4	5
E-IB-DSC	Data Science	4	5
E-EB-DBI	Datenbanken für Ingenieure	4	5
E-EB-FE	Fahrzeugelektronik	4	5
E-EB-FBT	Funkbetriebstechnik	4	5
E-EB-IR	Industrieroboter	4	5
E-IB-LM	Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
E-NEB-GUTV	Ökologie und Gesellschaft	4	5
E-IB-P5	Programmiersprachen 5	4	5
E-XB-SEM	Software Engineering für Ingenieure	4	5
BO-EB-SI	Statistik für Ingenieurwissenschaften	4	5
E-EB-STT	Steuerungstechnik	4	5
E-IB-VHDL	VHDL	4	5
E-IB-WT1	Webtechnologien 1	4	5
E-REB-WIND	Windenergie	4	5

Kürzel	Angebot in der Regel im Sommersemester (SoSe)	SWS	ECTS
E-EB-BT	Batterietechnik	4	5
E-IB-CM	Context-aware und Mobile Computing	4	5
E-EB-EKII	Einführung in die Künstliche Intelligenz für Ingenieure	4	5
E-REB-ELNE	Elektrische Netze	5	5
E-IB-BP	English for Business Planning	4	5
E-IB-EJS	English for Job Seeking	4	5
E-EB-EM	Grundlagen der Elektromobilität	4	5
E-EB-ID	Identifikationstechnik (RFID)	4	5
E-EB-LE	Leistungselektronik	4	5
E-EB-PCE	Process Control Engineering	4	5
E-IB-P3	Programmiersprachen 3	4	5
E-REB-SMGR	Smart Grids	4	5
BO-EB-SES	Statistics for Engineering Sciences	4	5
E-EB-SIS	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	4	5
E-EB-VNE	Vertiefung anwendungsorientierter Methoden zur Umsetzung einer Nachhaltigen Entwicklung	4	5

Studienverlaufsplan Bachelor Elektrotechnik ausbildungsbegleitend PO 2026

Sem.	Wahl / Pflicht	Kürzel	Name	SWS	ECTS
1	P	CVH-BA-LALG	Lineare Algebra	4	5
1	P	CVH-BA-DW	Digitale Werkzeuge in Ingenieurwissenschaft und Informatik	4	5
1	P	CVH-BA-ANA1	Analysis 1	4	5
2	P	CVH-BA-ANA2	Analysis 2	4	5
2	P	CVH-BA-ET1	Elektrotechnik 1	4	5
2	P	CVH-BA-PHY1	Physik 1	4	5
3	P	CVH-BA-PH2	Physik 2	4	5
3	P	CVH-BA-GINF	Grundlagen der Informatik	4	5
3	P	CVH-BA-ET2	Elektrotechnik 2	4	5
4	P	CVH-BA-OOP	Objektorientierte Programmierung	4	5
4	P	CVH-BA-EXP	Experimentelle Methoden	4	5
4	P	CVH-BA-RT	Grundlagen der Regelungstechnik	4	5
5	P	E-EB-BE	Bauelemente	4	5
5	P	E-EB-TE	Technisches Englisch	4	5
5	P	E-EB-EMW	Elektromagnetische Wellen	4	5
5	P	E-EB-MT	Messtechnik	4	5
5	P	E-EB-MC	Mikrocontroller für Ingenieure	4	5
5	P	E-EB-SÜ	Signalübertragung	4	5
6	P	E-EB-AT	Antriebstechnik	4	5
6	P	E-EB-EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	5
6	P	E-EB-DT	Digitaltechnik	4	5
6	P	E-EB-STK	Schaltungstechnik	4	5
6	P	E-EB-RT2	Regelungstechnik 2	4	5
6	P	E-EB-NT	Nachrichtentechnik	4	5
7	P	BO-EB-PWA	Projektmanagement und Wissenschaftliches Arbeiten	4	5
7	WPF	E-EB-WPE1	*4 Wahlpflichtfächer aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (WiSe)	16	20
7	P	BO-EB-GN	Grundlagen der Nachhaltigkeit	2	2,5
7	P	BO-EB-SK	Schlüsselkompetenzen	2	2,5
8	P	E-EB-SP	Studienprojekt	4	5
8	WPF	E-EB-WPE2	*5 Wahlpflichtfächer aus dem Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik (SoSe)	20	25
9	P	E-EB-PP	Praxisphase	0	15
9	P	E-EB-BA	Bachelorarbeit	0	12
9	P	E-EB-KO	Kolloquium	0	3

210

Wahlmöglichkeiten:

***Wahlfächer:** Sie wählen insgesamt neun Wahlpflichtfächer aus dem unten aufgeführten Wahlpflichtkatalog des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik. Die im Studienverlaufsplan empfohlene Verteilung von vier Wahlpflichtfächern im 7. Semester (Wintersemester) und fünf Wahlpflichtfächern im 8. Semester (Sommersemester) dient lediglich als Orientierung und ist nicht verbindlich. Bitte beachten Sie: Dabei handelt es sich um Wahlpflichtfächer, d.h. der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik wählt für jedes Semester aus, welche der u. g. Fächer zur Wahl stehen.

Über das Angebot im kommenden Semester informieren Sie sich bitte auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.

Wahlpflichtkatalog Bachelor Elektrotechnik

Kürzel	Angebot in der Regel im Wintersemester (WiSe)	SWS	ECTS
E-IB-AD	Algorithmen und Datenstrukturen	4	5
E-IB-BS	Betriebssysteme	4	5
E-IB-BV	Bildgebende Verfahren und digitale Bildverarbeitung in der Medizin	4	5
E-EB-CME	Computergestützte Messwerterfassung	4	5
E-IB-DSC	Data Science	4	5
E-EB-DBI	Datenbanken für Ingenieure	4	5
E-EB-FE	Fahrzeugelektronik	4	5
E-EB-FBT	Funkbetriebstechnik	4	5
E-EB-IR	Industrieroboter	4	5
E-IB-LM	Lokalisierung und mobile Applikationen	4	5
E-NEB-GUTV	Ökologie und Gesellschaft	4	5
E-IB-P5	Programmiersprachen 5	4	5
E-XB-SEM	Software Engineering für Ingenieure	4	5
BO-EB-SI	Statistik für Ingenieurwissenschaften	4	5
E-EB-STT	Steuerungstechnik	4	5
E-IB-VHDL	VHDL	4	5
E-IB-WT1	Webtechnologien 1	4	5
E-REB-WIND	Windenergie	4	5

Kürzel	Angebot in der Regel im Sommersemester (SoSe)	SWS	ECTS
E-EB-BT	Batterietechnik	4	5
E-IB-CM	Context-aware und Mobile Computing	4	5
E-EB-EKII	Einführung in die Künstliche Intelligenz für Ingenieure	4	5
E-REB-ELNE	Elektrische Netze	5	5
E-IB-BP	English for Business Planning	4	5
E-IB-EJS	English for Job Seeking	4	5
E-EB-EM	Grundlagen der Elektromobilität	4	5
E-EB-ID	Identifikationstechnik (RFID)	4	5
E-EB-LE	Leistungselektronik	4	5
E-EB-PCE	Process Control Engineering	4	5
E-IB-P3	Programmiersprachen 3	4	5
E-REB-SMGR	Smart Grids	4	5
BO-EB-SES	Statistics for Engineering Sciences	4	5
E-EB-SIS	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	4	5
E-EB-VNE	Vertiefung anwendungsorientierter Methoden zur Umsetzung einer Nachhaltigen Entwicklung	4	5

Modulprüfungsübersicht BA Elektrotechnik PO2026 v. 04.03.2026

Modulbezeichnung	Art	SWS	V	U	P	S	SV	FS	Prüfung	ZB	Testat	ZB Testat	LP	Gewichtung
Mathematik 1	Pflicht	8	6	2				1	Klausurarbeit 120 Min.	-	nein		10,0	Einfach
Physik 1	Pflicht	8	6	2				1	Klausurarbeit 120 Min.	-	nein		10,0	Einfach
Elektrotechnik 1	Pflicht	4	2	1	1			1	Mündliche Prüfung, Gruppe bis 3 P., 45 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Informatik 1	Pflicht	4	2	1	1			1	Klausurarbeit 120 Min., elektronisch gestützt	-	ja	keine	5,0	Einfach
Mathematik 2	Pflicht	4	2	1	1			2	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Physik 2	Pflicht	4	2	1	1			2	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Elektrotechnik 2	Pflicht	8	5	2	1			2	Mündliche Prüfung, Gruppe bis 3 P., 45 Min.	-	ja	keine	10,0	Einfach
Informatik 2	Pflicht	4	2	1	1			2	Klausurarbeit 120 Min., elektronisch gestützt	-	ja	beständenes Testat Informatik 1	5,0	Einfach
Technisches Englisch	Pflicht	4	2	1	1			2	Portfolioprüfung	-	ja		5,0	Einfach
Baudeneme	Pflicht	4	2	1	1			3	Klausurarbeit 90 Min.	-	ja	beständene Module Mathematik 1, Physik 1 und Elektrotechnik 1	5,0	Einfach
Regelungstechnik 1	Pflicht	4	2	1	1	3		3	Klausurarbeit 90 Min.	-	ja	beständene Module Mathematik 1 und Elektrotechnik 1	5,0	Einfach
Elektromagnetische Wellen	Pflicht	4	2	1	1			3	Klausurarbeit 90 Min.	-	ja	beständenes Modul Elektrotechnik 1	5,0	Einfach
Messtechnik	Pflicht	4	2	1	1			3	Klausurarbeit 90 Min.	-	ja	beständenes Modul Elektrotechnik 1	5,0	Einfach
Mikrocontroller für Ingenieure	Pflicht	4	2	1	1			3	Open-Book-Prüfung 120 Min.	-	ja	beständenes Modul Elektrotechnik 1 und beständenes Testat des Moduls Informatik 2	5,0	Einfach
Signalübertragung	Pflicht	4	2	1	1			3	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Antriebstechnik	Pflicht	4	2	1	1			4	Mündliche Prüfung, Gruppe bis 3 P., 45 Min.	ZB1	ja	beständene Module Mathematik 1, Elektrotechnik 1, Mathematik 2 und Elektrotechnik 2	5,0	Einfach
Elektromagnetische Verträglichkeit	Pflicht	4	2	1	1			4	Klausurarbeit 90 Min.	ZB1	ja	beständene Module Mathematik 1, Physik 1, Elektrotechnik 1 und Elektrotechnik 2	5,0	Einfach
Digitaltechnik	Pflicht	4	2	1	2			4	Klausurarbeit 120 Min.	ZB1	ja	keine	5,0	Einfach
Regelungstechnik 2	Pflicht	4	2	1	1			4	Klausurarbeit 90 Min.	ZB1	ja	beständene Module Elektrotechnik 1 und Elektrotechnik 2	5,0	Einfach
Nachrichtentechnik	Pflicht	4	2	1	1	3		4	Klausurarbeit 90 Min.	ZB1	ja	beständenes Modul Mathematik 1 und beständenes Testat Regelungsstechnik 1	5,0	Einfach
Projektmanagement und Wissenschaftliches Arbeiten	Pflicht	4	2	1	1			4	Mündliche Prüfung, 30 Min. Referat, 30 Min. mit Handout	ZB2	nein	beständene Module Mathematik 1 und 2	5,0	Einfach
Wahlpflichtmodul Wintersemester*	Pflicht	4	3	1				5		ZB2	nein		20,0	Einfach
Grundlagen der Nachhaltigkeit	Pflicht	2			2			5	Klausurarbeit 60 Min., elektronisch oder elektronisch gestützt	ZB2	nein		2,5	Einfach
Schlüsselkompetenzen	Pflicht	2			2			5	Verweis auf Bio-Akademie	ZB2	nein		2,5	Einfach
Studienprojekt	Pflicht	4			4			6	Referat, 30 Min. mit Handout	ZB3	nein		5,0	Einfach
Wahlpflichtmodul Sommersemester*	Pflicht	4			4			6		ZB2	nein		25,0	Einfach
Praxisphase	Pflicht							7		ZB4	nein		15,0	Unbenotet
Belehrarbeit und Kolloquium	Pflicht							7		ZB5	nein		15,0	Dreifach

210 240

Legende

Fachsemester	FS
Leistungsstufe (ECTS)	LP
ZB1	Alle Prüfungen des 1. Fachsemesters müssen bestanden sein.
ZB2	Alle Prüfungen des 1. und 2. Fachsemesters müssen bestanden sein.
ZB3	Alle Prüfungen des 1., 2. und 3. Fachsemesters müssen bestanden sein. Für die Teilnahme an die bestandene Prüfung im Modul Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten erforderlich.
ZB4	Alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis 4. Fachsemesters müssen bestanden bzw. erbracht sein.
ZB5	Alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis 5. Fachsemesters müssen bestanden bzw. erbracht sein.
	Alle Prüfungen und Testate der Module des 5. und 6. Fachsemesters bis auf zwei Module (je nach Modulteilnahme) müssen bestanden bzw. erbracht sowie die Praxisphase erfolgreich abgeschlossen sein.
	Kolloquium: Alle Prüfungen und alle Testate müssen bestanden bzw. erbracht und die Behelfarbeit mit mindestens 50 % (ausreichend) bestanden sein.
	s. Übersicht Modulprüfungen WPr
	s. Übersicht Modulprüfungen WPr

Modulprüfungsübersicht Wahlpflichtfächer BA Elektrotechnik PO 2026 v. 04.03.2026

Angebot WS	Angebot SoSe	Modulbezeichnung	Art	SWS	V	U	P	S	SV	FS	Prüfung	ZB	Text	ZB Testet	LP	Gewichtung
x		Algorithmen und Datenstrukturen	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Betriebssysteme	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Bildgebende Verfahren und digitale Bildverarbeitung in der Medizin	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Computergestützte Messwertauswertung	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	ZBT1	5	Einfach
x		Data Science	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Datenbanken für Ingenieure	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 120 Min., elektronisch gestützt	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Fahrzeugelektronik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 180 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Funkbetriebstechnik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Referat, 30 Min. mit Handout	ZB2	ja	ZBT2	5	Einfach
x		Industrieroboter	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	ZBT1	5	Einfach
x		Lokalisierung und mobile Applikationen	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1	4	5	5	Klausurarbeit 120 Min.	ZB2	nein	keine	5	Einfach
x		Ökologie und Gesellschaft	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Mündliche Prüfung, 20 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Programmiersprachen 5	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Open-Book-Prüfung 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Software Engineering für Ingenieure	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Statistik für Ingenieurwissenschaften	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Steuerungstechnik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		VHDL	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Open-Book-Prüfung, 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Weichtechniken I	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Windenergie	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		5	5	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Wartetechnik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Mündliche Prüfung, 20 Min.	ZB2	ja	ZBT3	5	Einfach
x		Context-aware und Mobile Computing	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Klausurarbeit 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Einführung in die Künstliche Intelligenz für Ingenieure	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Klausurarbeit 90 Min., elektronisch gestützt	ZB2	ja	ZBT4	5	Einfach
x		Elektrische Netze	Wahlpflichtmodul	5	3	1	1		6	6	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		English for Business Planning	Wahlpflichtmodul	4	2	2			6	6	Portfolioprüfung	ZB2	nein	keine	5	Einfach
x		English for Job Seeking	Wahlpflichtmodul	4	2	2			6	6	Portfolioprüfung	ZB2	nein	keine	5	Einfach
x		Grundlagen der Elektromobilität	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Identifikationstechnik (RFID)	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Mündliche Prüfung, 30 Min.	ZB2	ja	ZBT5	5	Einfach
x		Leistungselektronik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Mündliche Prüfung, Gruppe bis 3 P., 45 Min.	ZB2	ja	ZBT6	5	Einfach
x		Process Control Engineering	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Klausurarbeit 90 Min.	ZB2	ja	ZBT7	5	Einfach
x		Programmiersprachen 3	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Open-Book-Prüfung 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Smart Grids	Wahlpflichtmodul	4	3	0	1		6	6	Klausurarbeit mit Präsentation	ZB2	nein	keine	5	Einfach
x		Statistics for Engineering Sciences	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Klausurarbeit 120 Min.	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1		6	6	Klausurarbeit mit Präsentation	ZB2	ja	keine	5	Einfach
x		Verteilung anwendungsorientierter Methoden zur Umsetzung einer Nachhaltigen Entwicklung	Wahlpflichtmodul	4	1	2	1		6	6	Portfolioprüfung	ZB2	ja	keine	5	Einfach

Legende

Fachsemester	FS
Leistungspunkte (ECTS)	LP
ZB2	Alle Prüfungen des 1. und 2. Fachsemesters müssen bestanden sein.
ZBT1	beständiges Modul Mathematik 1
ZBT2	beständiges Module Elektrotechnik 1 und 2
ZBT3	beständiges Module Physik 1 & 2, Elektrotechnik 1 & 2
ZBT4	beständiges Module Informatik 1 & 2
ZBT5	beständiges Module Mathematik 1 & 2, Physik 1, Elektrotechnik 1 & 2 und Signalübertragung
ZBT6	beständiges Module Mathematik 1 & 2, Physik 1 & 2, Elektrotechnik 1 & 2, Bauelemente, Antriebstechnik, Elektromagnetische Verträglichkeit und Schaltungstechnik
ZBT7	beständiges Module Mathematik 1 & 2, Elektrotechnik 1 und Informatik 1

Modulprüfungsübersicht - BA Elektrotechnik ausbildungsbegleitend PO2026 v. 04.03.2026

Modulbezeichnung	Art	SWS	V	Ü	P	S	SV	FS	Prüfung	ZB	Testat	ZB Testat	LP	Gewichtung
Lineare Algebra	Pflicht	4	4	1	1	3	3	1	Klausurarbeit 120 Min.	-	nein	-	5,0	Einfach
Digitale Werkzeuge in Ingenieurwissenschaft und Informatik	Pflicht	4	2	2	2	2	2	1	keine	-	ja	keine	5,0	unbenotet
Analysis 1	Pflicht	4	4	1	1	2	2	1	Klausurarbeit 120 Min.	-	nein	-	5,0	Einfach
Analysis 2	Pflicht	4	4	1	1	2	2	2	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Elektrotechnik 1	Pflicht	4	4	2	2	2	2	2	Klausurarbeit 120 Min.	-	nein	-	5,0	Einfach
Physik 1	Pflicht	4	4	2	2	2	2	2	Klausurarbeit 120 Min.	-	nein	-	5,0	Einfach
Physik 2	Pflicht	4	4	1	1	2	2	3	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Grundlagen der Informatik	Pflicht	4	4	2	2	2	2	3	Klausurarbeit 120 Min.	-	nein	-	5,0	Einfach
Elektrotechnik 2	Pflicht	4	4	1	1	2	2	3	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Objektorientierte Programmierung	Pflicht	4	4	1	1	2	2	4	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Experimentelle Methoden	Pflicht	4	4	2	2	2	2	4	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Grundlagen der Regelungstechnik	Pflicht	4	4	1	1	2	2	4	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Bauelemente	Pflicht	4	4	2	2	1	1	5	Klausurarbeit 90 Min.	-	ja	bestandene Module: Lineare Algebra, Analysis 1, Elektrotechnik 1 und Physik 1	5,0	Einfach
Technische Englisch	Pflicht	4	4	2	2	2	2	5	Portfolioprüfung	-	nein	-	5,0	Einfach
Elektromagnetische Wellen	Pflicht	4	4	2	2	1	1	5	Klausurarbeit 90 Min.	-	ja	bestandene Module: Lineare Algebra, Analysis 1 und Elektrotechnik 1	5,0	Einfach
Messtechnik	Pflicht	4	4	2	2	1	1	5	Klausurarbeit 90 Min.	-	ja	bestandene Modul Grundlag der Informatik und beständenes Testat im Moduls Objektorientierte Programmierung	5,0	Einfach
Microcontroller für Ingenieure	Pflicht	4	4	2	2	1	1	5	Open-Book-Prüfung 120 Min.	-	ja	-	5,0	Einfach
Signalübertragung	Pflicht	4	4	2	2	1	1	5	Klausurarbeit 120 Min.	-	ja	keine	5,0	Einfach
Antriebstechnik	Pflicht	4	4	2	2	1	1	6	Mündliche Prüfung, Gruppe bis 3 P., 45 Min.	ZB6	ja	bestandene Module: Lineare Algebra, Analysis 1 & 2, Elektrotechnik 1 & 2	5,0	Einfach
Elektromagnetische Verträglichkeit	Pflicht	4	4	2	2	1	1	6	Klausurarbeit 90 Min.	ZB6	ja	bestandene Module: Mathematik 1, Physik 1, Elektrotechnik 1 & 2	5,0	Einfach
Digitaltechnik	Pflicht	4	4	2	2	2	2	6	Klausurarbeit 120 Min.	ZB6	ja	keine	5,0	Einfach
Schalentechnik	Pflicht	4	4	2	2	1	1	6	Klausurarbeit 90 Min.	ZB6	ja	bestandene Module: Elektrotechnik 1 & 3	5,0	Einfach
Regelungstechnik 2	Pflicht	4	4	2	2	1	1	6	Klausurarbeit 90 Min.	ZB6	ja	bestandenes Modul Mathematik 1 und beständenes Testat im Modul Regelungsstechnik 1	5,0	Einfach
Nachrichtentechnik	Pflicht	4	4	2	2	1	1	6	Mündliche Prüfung, 30 Min.	ZB6	ja	bestandene Module: Mathematik 1 & 2	5,0	Einfach
Projektmanagement und Wissenschaftliches Arbeiten	Pflicht	4	4	3	1	1	1	7	Referat, 30 Min. mit Handout	ZB7	nein	-	5,0	Einfach
Wahlpflichtmodul Wintersemester*	Wahlpflichtmodul	2	2	2	2	2	2	7	Klausurarbeit 60 Min., elektronisch oder elektronisch gestützt	ZB7	nein	-	2,0	Einfach
Grundlagen der Nachhaltigkeit	Pflicht	2	2	2	2	2	2	7	Verweis auf Bio-Akademie	ZB7	nein	-	2,5	Einfach
Schlüsselkompetenzen	Pflicht	2	2	2	2	2	2	7	Referat, 30 Min. mit Handout	ZB8	nein	-	2,5	Einfach
Studienprojekt	Pflicht	4	4	2	2	4	4	8	Referat, 30 Min. mit Handout	ZB7	nein	-	5,0	Einfach
Wahlpflichtmodul Sommersemester*	Wahlpflichtmodul	4	4	4	4	4	4	8	Referat, 30 Min. mit Handout	ZB7	nein	-	25,0	Einfach
Praxisphase	Pflicht	9	9	9	9	9	9	9	Praxisphase	ZB9	nein	-	15,0	Unbenotet
Bachelorarbeit und Kolloquium	Pflicht	9	9	9	9	9	9	9	Bachelorarbeit	ZB10	nein	-	15,0	Dreifach

210

Legende

Fachsemester	FS
Leistungsstufe (ECTS)	LP
ZB6	Alle Prüfungen des 1. und 4. Fachsemesters müssen bestanden sein.
ZB7	Alle Prüfungen des 1. und 2. Fachsemesters müssen bestanden sein.
ZB8	Alle Prüfungen und Testate der Module des 1. bis 6. FS müssen bestanden bzw. erbracht sein.
ZB9	Alle Prüfungen und Testate der Module des 7. und 8. FS müssen bestanden bzw. erbracht sein.
ZB10	Alle Prüfungen und Testate der Module des 7. und 8. FS müssen bestanden bzw. erbracht sein. Bei den Modulen der 1. bis 6. FS müssen mindestens 80% der Punkte erreicht werden. Bei den Modulen der 7. und 8. FS müssen mindestens 80% der Punkte erreicht werden. Bei den Modulen der 7. und 8. FS müssen mindestens 80% der Punkte erreicht werden.
Wahlpflichtmodul Wintersemester*	s. Modulprüfungsübersicht Wahlpflichtmodule
Wahlpflichtmodul Sommersemester*	s. Modulprüfungsübersicht Wahlpflichtmodule

Modulprüfungsübersicht Wahlpflichtmodule - BA Elektrotechnik ausbildungsbegleitend PO2026 v. 04.03.2026

WiSe	SoSe	Modulbezeichnung	Art	SWS	V	Ü	P	S	SV	FS	Prüfung	ZB	Testat	ZB-Testat	LP	Gewichtung
x		Algorithmen und Datenstrukturen	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 120 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Betriebssysteme	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Bildgebende Verfahren und digitale Bildverarbeitung in der Medizin	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Computergestützte Messwertverfassung	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	ZBT1	5	Einfach
x		Data Science	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 120 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Datenbanken für Ingenieure	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 120 Min., elektronisch gestützt	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Fahrzeugelektronik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 180 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Funkbetriebstechnik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Referat, 30 Min. mit Handout	ZB7	ja	ZBT2	5	Einfach
x		Industrieroboter	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	ZBT1	5	Einfach
x		Lokalisierung und mobile Applikationen	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Mündliche Prüfung, 20 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Ökologie und Gesellschaft	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1	4		7	Klausurarbeit 120 Min.	ZB7	nein	keine	5	Einfach
x		Programmiersprachen 5	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Open-Book-Prüfung 120 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Software Engineering für Ingenieure	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Statistik für Ingenieurwissenschaften	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 120 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Steuerungstechnik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		VHDL	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Open-Book-Prüfung 120 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Webtechnologien 1	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Windenergie	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			7	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Batterietechnik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Klausurarbeit 120 Min.	ZB7	ja	ZBT3	5	Einfach
x		Context-aware and Mobile Computing	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Mündliche Prüfung, 20 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Einführung in die Künstliche Intelligenz für Ingenieure	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Klausurarbeit 90 Min., elektronisch gestützt	ZB7	ja	ZBT4	5	Einfach
x		Elektrische Netze	Wahlpflichtmodul	4	3	1	1			8	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		English for Business Planning	Wahlpflichtmodul	4	2	2				8	Portfolioprfüfung	ZB7	nein		5	Einfach
x		English for Job Seeking	Wahlpflichtmodul	4	2	2				8	Portfolioprfüfung	ZB7	nein		5	Einfach
x		Grundlagen der Elektromobilität	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Identifikationstechnik (RFID)	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Mündliche Prüfung, 30 Min.	ZB7	ja	ZBT5	5	Einfach
x		Leistungselektronik	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Mündliche Prüfung, Gruppe bis 3 P., 45 Min	ZB7	ja	ZBT6	5	Einfach
x		Process Control Engineering	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Klausurarbeit 90 Min.	ZB7	ja	ZBT7	5	Einfach
x		Programmiersprachen 3	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Open-Book-Prüfung 120 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Smart Grids	Wahlpflichtmodul	4	3	1	1			8	Hausarbeit mit Präsentation	ZB7	nein		5	Einfach
x		Statistics for Engineering Sciences	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Klausurarbeit 120 Min.	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	Wahlpflichtmodul	4	2	1	1			8	Hausarbeit mit Präsentation	ZB7	ja	keine	5	Einfach
x		Verteilung anwendungsorientierter Methoden zur Umsetzung einer Nachhaltigen Entw	Wahlpflichtmodul	4	1	2	1			8	Portfolioprfüfung	ZB7	ja	keine	5	Einfach

Legende

Fachsemester	FS
Leistungspunkte (ECTS)	LP
ZB7	Alle Prüfungen des 1. und 4. Fachsemesters müssen bestanden sein.
ZBT1	bestandene Module Lineare Algebra und Analysis
ZBT2	bestandene Module Elektrotechnik 1 & 2
ZBT3	bestandene Module Physik 1 & 2 und Elektrotechnik 1 & 2
ZBT4	bestandene Module Grundlagen der Informatik und Objektorientierte Programmierung
ZBT5	bestandene Module Lineare Algebra, Analysis 1 & 2, Physik 1, Elektrotechnik 1 & 2 und Signalübertragung
ZBT6	bestandene Module Lineare Algebra, Analysis 1 & 2, Physik 1 & 2, Elektrotechnik 1 & 2, Bauelemente, Antriebstechnik, Elektromagnetische Verträglichkeit und Schaltungstechnik
ZBT7	bestandene Module Lineare Algebra, Analysis 1 & 2, Elektrotechnik 1 und Grundlagen der Informatik