NR. 144

18.11.2026

AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN der HS Bochum

1. Zweite Ordnung zur Änderung der Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Mechatronik (Vollzeit, ausbildungsbegleitend, praxisintegriert) der Hochschule Bochum vom 25. Oktober 2026
+ Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Mechatronik (Vollzeit, ausbildungsbegleitend, praxisintegriert) der Hochschule Bochum vom 18. März 2026 in der Fassung der zweiten Änderungsordnung vom 25. Oktober 2026

Seite 3 - 21

Hochschule Bochum
TECHNIK WIRTSCHAFT GESUNDHEIT

Hochschule Bochum Bochum, 25.10.2026

Der Präsident

Az.: 51.02 - Ne

Zweite Ordnung zur Änderung der Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Mechatronik (Vollzeit, ausbildungsbegleitend, praxisintegriert) der Hochschule Bochum vom

25.10.2026

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), die zuletzt durch Änderungsordnung vom 11.05.2026 geändert worden ist (Amtliche Bekanntmachung Nr. 1402) erlässt die Hochschule Bochum folgende Ordnung folgende Studiengangsprüfungsordnung:

Artikel I

Die Studiengangsprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Mechatronik (Vollzeit, ausbildungsbegleitend, praxisintegriert). im Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik der Hochschule Bochum vom 18.03.2026, zuletzt geändert am 03.07.2026 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 1413) wird wie folgt geändert:

1. § 8 Abs. 5 wird neu gefasst: „Die Zulassungsbedingungen zu Prüfungen und Testaten sind in der Modulprüfungsübersicht (Anlage 5) angegeben.“

2. In § 8 wird ein neuer Absatz (3) eingefügt: „Gem. § 11 RPO können bei Prüfungsformen mit Ausnahme der Portfolioprüfung freiwillig erbrachte Vorleistungen als Prüfungsbonus berücksichtigt werden.“

   Der bisherige Abs. 3 wird zu Abs. 4, der bisherige Abs. 4 wird zu Abs. 5, der bisherige Abs. 5 wird zu Abs. 6.

3. § 10 Abs. 2 wird neu gefasst: „Die Zulassungsbedingungen zur Praxisphase sind in der Modulprüfungsübersicht (Anlage 5) angegeben.“

4. § 12 Abs. 2 wird neu gefasst: „Zur Bachelorarbeit kann zugelassen werden, wer die Praxisphase und das Entwicklungsprojekt erfolgreich abgeschlossen hat.“

5. § 12 Abs. 3 wird neu gefasst: „Das Kolloquium kann frühestens nach Abgabe der Bachelorarbeit und soll spätestens acht Wochen nach Abgabe der Bachelorarbeit erfolgen. Bachelorarbeit und Kolloquium werden gemeinsam gem. § 10 Abs. 4 RPO bewertet. Die Bewertung der Bachelorarbeit mit Kolloquium ist der Kandidatin oder dem Kandidaten im Anschluss an das Kolloquium bekannt zu geben.“

6. Die Anlagen Studienverlaufspläne und Modulprüfungsübersicht wurde aktualisiert.

Artikel II

Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach der Amtlichen Bekanntmachung in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des FBR des Fachbereiches und des Beschließenden Ausschusses Mechatronik vom 25.10.2026 nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum.

Bochum, den xx.xx.xxxx

Hochschule Bochum

Der Präsident

gez. Wytzisk-Arens

(Prof. Dr. Andreas Wytzisk-Arens)

HOCHSCHULE BOCHUM 18.03.2026
- Der Präsident -
Az.: 51.02 - Ne

Studiengangprüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge Mechatronik (Vollzeit, ausbildungsbegleitend, praxisintegriert) der Hochschule Bochum
vom 18.03.2026

in der Fassung der zweiten Änderungsordnung vom 25.10.2026

NICHTAMTLICHE LESEFASSUNG

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), die zuletzt durch Änderungsordnung vom 11.05.2026 geändert worden ist (Amtliche Bekanntmachung Nr. 1402) erlässt die Hochschule Bochum folgende Ordnung folgende Studiengangsprüfungsordnung:

Inhalt

§ 1 Geltungsbereich 3
§ 2 Hochschulgrad; Ziel des Studiums 3
§ 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs 3
§ 4 Spezielle Zugangsvoraussetzungen 4
§ 5 Studienschwerpunkte im Studiengang Mechatronik 4
§ 6 Prüfungsausschuss 5
§ 7 Module 5
§ 8 Prüfungen; Testate 5
§ 9 Prüfungsformen 6
§ 10 Praxisphase 6
§ 11 Internationalisierung; Mobilitätsfenster 6
§ 12 Bachelorarbeit mit Kolloquium 7
§ 13 Gesamtnote 7
§ 14 In-Kraft-Treten; Übergangsbestimmungen; Veröffentlichung 7

Anlage 1: Studienverlaufsplan Mechatronik (7 Semester)
Anlage 2: Studienverlaufsplan Mechatronik ausbildungsbegleitend (9 Semester)
Anlage 3: Studienverlaufsplan Mechatronik praxisintegriert (7 Semester)
Anlage 4 a-b: Studienschwerpunkte im Bachelorstudiengang Mechatronik
Anlage 5: Modulprüfungsübersicht

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studiengangprüfungsordnung gilt zusammen mit der Rahmenprüfungsordnung (RPO) der Hochschule Bochum

- für den 7-semestrigen Bachelorstudiengang Mechatronik sowie
- für den 7-semestrigen Bachelorstudiengang Mechatronik praxisintegriert sowie - für den 9-semestrigen Bachelorstudiengang Mechatronik ausbildungsbegleitend der Hochschule Bochum.

§ 2 Hochschulgrad; Ziel des Studiums

(1) Die Bachelorprüfung besteht aus den studienbegleitenden Prüfungen, der Bachelorarbeit und dem Kolloquium.

(2) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Hochschule Bochum den akademischen Grad „Bachelor of Engineering“, abgekürzt „B. Eng.“.

(3) Die Studierenden in dem Bachelorstudiengange Mechatronik ausbildungsbegleitend erwerben eine Doppelqualifikation: Sie schließen eine Berufsausbildung in einem technischen Beruf mit der Prüfung vor der Industrie- und Handelskammer (IHK) bzw. der Kreishandwerkerschaft und ein Bachelorstudium an der Hochschule mit der Bachelorprüfung ab.

(4) Der Bachelorstudiengang Mechatronik vermittelt ein fundiertes Verständnis interdisziplinärer technischer Systeme und die erforderlichen theoretischen und praktischen Fähigkeiten in Mathematik, Informatik, Elektrotechnik, Mechanik, Elektronik, Software Engineering, Regelungstechnik und Mechatronik-Design.

Die Studierenden werden befähigt, mechatronische Systeme ganzheitlich zu analysieren, zu entwickeln und praxisnah umzusetzen, unter Berücksichtigung ökologischer, ökonomischer und gesellschaftlicher Aspekte. Praxisphasen, Projektarbeiten und Projektmanagement fördern methodische, organisatorische und soziale Kompetenzen.

Die Profilwahl in den Schwerpunkten „Smart Production“ und „Electromobility“ bereitet gezielt auf Industrie 4.0, Robotik, Cyber-Physical Systems und nachhaltige Mobilität vor und qualifiziert für Tätigkeiten in Industrie, Forschung und Entwicklung sowie für ein weiterführendes Masterstudium.

§ 3 Regelstudienzeit; Studienbeginn; Gliederung des Studiengangs

(1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich aller Prüfungen sieben Semester, in ausbildungsbegleitenden Studiengängen neun Semester. Das Studienvolumen beträgt 210 Leistungspunkte.

(2) Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester.

(3) Das Studium ist modular aufgebaut und gliedert sich gemäß den Studienverlaufsplänen (Anlagen 1-3) in für den Studiengang verpflichtende Module und „Profilmodule“. Die „Profilmodule“ werden abhängig von dem gewählten Studienschwerpunkt gewählt und gliedern sich auf in:
- Schwerpunktpflichtmodule (verpflichtend für den jeweiligen Schwerpunkt) - Schwerpunktwahlpflichtmodule (aus schwerpunktspezifischem Katalog zu wählen)
- allgemeine Wahlpflichtmodule (aus sonstigen verfügbaren Wahlpflichtmodulen inkl. Schwerpunktwahlpflichtmodulen wählbar). Näheres regelt § 4.
-

§ 4 Spezielle Zugangsvoraussetzungen

(1) Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums in den ausbildungsbegleitenden Bachelorstudiengängen wird der Abschluss eines Ausbildungsvertrages mit einem an der ausbildungsbegleitenden Ausbildung beteiligten Betrieb gefordert. Das Bestehen des Ausbildungsvertrages ist bei der Einschreibung nachzuweisen.

(2a) Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums in den praxisintegrierten Bachelorstudiengängen wird der Abschluss eines Praktikumsvertrages mit einem sich an dem praxisintegrierten Studiengang beteiligenden Betrieb gefordert. Das Bestehen des Praktikumsvertrages ist bei der Einschreibung nachzuweisen.

(2b) Der unter (2a) genannte Praktikumsvertrag kann von Studierenden des Studiengangs Mechatronik bis Ende des dritten Semesters nachgereicht werden, um in den Studiengang Mechatronik (praxisintegriert) zu wechseln. Für die Frist gilt das offizielle Ende des jeweiligen Semesters gemäß der Studien- und Prüfungsordnung. Eine verspätete Einreichung kann nur in begründeten Ausnahmefällen vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Zudem muss ein Antrag auf Wechsel des Studiengangs in den praxisintegrierten Studiengang erfolgen.

(3) 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 Studienschwerpunkte im Studiengang Mechatronik

(1) In den Studiengängen Mechatronik, Mechatronik praxisintegriert und Mechatronik ausbildungsbegleitend muss einer der folgenden Studienschwerpunkten gewählt werden: - Smart Production - Electromobility.

Den Studienschwerpunkten sind Profilmodule gemäß Anlage 4 (a – b) zugeordnet. Schwerpunktwahlpflichtmodule werden nicht in jedem Semester angeboten und haben eine Mindestteilnehmerzahl von 10.

(2) Die Wahl des Studienschwerpunktes erfolgt vor der ersten Anmeldung zu den Modulprüfungen des 4. Fachsemesters (ausbildungsbegleitend: 6. Fachsemesters).

Innerhalb des gewählten Studienschwerpunktes sind die Profilmodule mit insgesamt 45 CP wie folgt zu belegen:

- Im Bachelorstudiengang Mechatronik und Mechatronik (ausbildungsbegleitend):
  - zwei Schwerpunktpflichtmodule (10 CP)
  - mindestens vier Schwerpunktwahlpflichtmodule (mind. 20 CP)
  - Die verbleibenden Profilmodule können ohne Schwerpunktbindung aus dem Katalog der allgemeinen Wahlpflichtmodule (Anlage 4) belegt werden.
- Im Bachelorstudiengang Mechatronik (praxisintegriert):
  - zwei Schwerpunktpflichtmodule (10 CP)
  - mindestens zwei Schwerpunktwahlpflichtmodule (mind. 10 CP) o Die verbleibenden Profilmodule können ohne Schwerpunktbindung aus dem Katalog der allgemeinen Wahlpflichtmodule (Anlage 4) belegt werden.

(3) Eine Änderung des Studienschwerpunktes ist zulässig. Beim Wechsel zwischen den Studienschwerpunkten werden automatisch gemeinsame Module sowie dort verbrauchte Prüfungsversuche angerechnet. Der Antrag auf Wechsel des Schwerpunktes ist bis spätestens einen Monat vor Beginn des Prüfungsanmeldezeitraums möglich.

§ 6 Prüfungsausschuss

Für die Organisation von Prüfungen sowie die durch diese Prüfungsordnung und die RPO zugewiesenen Aufgaben ist für die Bachelorstudiengänge Mechatronik der Prüfungsausschuss des Fachbereiches Mechatronik zuständig.

§ 7 Module

(1) Die Zahl der Module sowie deren zeitliche Abfolge ergeben sich aus dem jeweiligen Studienverlaufsplan im Anhang. Die Wählbarkeit der Wahlpflichtmodule steht unter dem Vorbehalt des Lehrangebots.

(2) Die Modulinhalte, das Qualifikationsziel, die Lehrform, die inhaltlichen Voraussetzungen und die Arbeitsbelastung der einzelnen Module sind im jeweiligen Modulhandbuch festgeschrieben. Darüber hinaus ergeben sich die Lehrform und die inhaltlichen Voraussetzungen der Module aus der Modulprüfungsübersicht (s. Anlagen).

(3) Teilnahmevoraussetzungen zu einzelnen Prüfungsleistungen regelt diese Studiengangsprüfungsordnung.

§ 8 Prüfungen; Testate

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

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

(3) Gem. § 11 RPO können bei Prüfungsformen mit Ausnahme der Portfolioprüfung freiwillig erbrachte Vorleistungen als Prüfungsbonus berücksichtigt werden.

(4) Testate werden bei Modulen, bei denen im Studienverlaufsplan ein Praktikum vorgesehen ist, in dem jeweiligen Semester angeboten. Nicht erbrachte Testate können in den gemäß Studienverlaufsplan regulär vorgesehenen Semestern wiederholt werden.

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

(6) Die Zulassungsbedingungen zu Prüfungen und Testaten sind in der Modulprüfungsübersicht (Anlage 5) angegeben.

hat gelöscht: (5) An den Prüfungen und Praktika ab dem 5. Fachsemester (ausbildungsbegleitend: ab dem 7. Fachsemester) kann nur teilnehmen, wer alle Module, die im Studienverlaufsplan dem ersten und zweiten Semester (ausbildungsbegleitend: ersten bis vierten Semester) zugeordnet sind, bestanden hat

§ 9 Prüfungsformen

Die Prüfungsformen sind in der Modulprüfungsübersicht (Anlage 4) geregelt.

§ 10 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 Zulassungsbedingungen zur Praxisphase sind in der Modulprüfungsübersicht (Anlage 5) angegeben.

hat gelöscht: Die Praxisphase kann erst begonnen werden, wenn alle Module des ersten bis fünften Semesters (ausbildungsbegleitend: ersten bis siebten Semesters), mit Ausnahme des Entwicklungsprojektes, bestanden wurden. ¶

(3) Am Ende der Praxisphase ist ein schriftlicher Praxisbericht vorzulegen oder ein Seminarvortrag zu halten. Die verbindliche Form (Bericht oder Vortrag) legt die Betreuerin oder der Betreuer zu Beginn der Praxisphase fest. Praxisbericht oder Seminarvortrag sollen Aufgabe, Hilfsmittel und Methoden der Praxisarbeit erläutern und den Übergang zur Bachelorarbeit einleiten. Zu diesem Zeitpunkt wird der Titel der Bachelorarbeit offiziell festgelegt und die Bachelorarbeit gemäß den geltenden Anmeldeformalitäten angemeldet.

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

§ 11 Internationalisierung; Mobilitätsfenster

(1) Im Rahmen des Studienverlaufsplanes kann auf Antrag beim Vorsitzenden des Prüfungsausschusses ein „Mobilitätsfenster“ für ein Auslandssemester in Anspruch genommen werden. Die Anerkennung von im Ausland erbrachten Leistungen regelt § 9 RPO.

(2) In den Studiengängen der Fachrichtung Mechatronik wird das Mobilitätsfenster entweder für das 5. Semester (Wintersemester, ausbildungsbegleitend im 7. Semester) oder 6. Semester (Sommersemester, ausbildungsbegleitend im 8. Semester) empfohlen.

(3) Das Mobilitätsfenster kann in Anspruch genommen werden, wenn alle Module, die im Studienverlaufsplan dem ersten bis dritten Semester (ausbildungsbegleitend: ersten bis fünften zugeordnet sind, bestanden wurden.

(4) Auf Antrag beim Prüfungsausschuss ist das Ersetzen von Pflichtmodulen und Schwerpunktwahlpflichtmodulen möglich. Dabei muss es sich um ein vorher nicht absolviertes ingenieurswissenschaftliches Modul handeln. Über die Festlegung der im Ausland zu erbringenden Ersatzmodule entscheidet der Prüfungsausschuss ggfs. unter Beteiligung einer Fachvertreterin oder eines Fachvertreters für Auslandsbelange.

§ 12 Bachelorarbeit mit Kolloquium

(1) Die Bachelorarbeit hat einen Umfang von 12 Leistungspunkten und das Kolloquium einen Umfang von 3 Leistungspunkten. Die Bearbeitungsdauer für die Bachelorarbeit beträgt acht Wochen. Auf begründeten Antrag an den Prüfungsausschuss kann eine Nachfrist von bis zu vier Wochen gewährt werden.

(2) Zur Bachelorarbeit kann zugelassen werden, wer die Praxisphase und das Entwicklungsprojekt erfolgreich abgeschlossen hat.

(3) Das Kolloquium kann frühestens nach Abgabe der Bachelorarbeit und soll spätestens acht Wochen nach Abgabe der Bachelorarbeit erfolgen. Bachelorarbeit und Kolloquium werden gemeinsam gem. § 10 Abs. 4 RPO bewertet. Die Bewertung der Bachelorarbeit mit Kolloquium ist der Kandidatin oder dem Kandidaten im Anschluss an das Kolloquium bekannt zu geben.

§ 13 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.

§ 14 In-Kraft-Treten; Übergangsbestimmungen; Veröffentlichung

(1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Juli 2026 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Mechatronik (Vollzeit, Teilzeit, Kooperative Ingenieurausbildung) an der Hochschule Bochum vom 29. Juli 2019 (Amtl. Bek.

Nr. 1000) in der Fassung der vierten Änderungsordnung vom 1. Juli 2024 (Amtl. Bek. Nr. 1234), außer Kraft.

(2) Diese Prüfungsordnung findet erstmalig auf alle Studierenden Anwendung, die im Wintersemester 2026/27 im 1. Fachsemester

- für einen der 7-semestrigen Bachelorstudiengänge Mechatronik
- für einen der 9-semestrigen Bachelorstudiengänge Mechatronik (ausbildungsbegleitend)

eingeschrieben sind.
Die gem. Studienverlaufsplan (Anlagen 1-3) vorgesehenen Lehrveranstaltungen werden wie folgt erstmalig angeboten:

- 1. Fachsemester: Wintersemester 2026/27
- 2. Fachsemester: Sommersemester 2027
- 3. Fachsemester: Wintersemester 2027/28
- 4. Fachsemester: Sommersemester 2028
- 5. Fachsemester: Wintersemester 2028/29
- 6. Fachsemester: Sommersemester 2029

(3) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2026/27 ihr Studium in einem der Bachelorstudiengänge Mechatronik an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 29. Juli 2019 weiterhin bis zum Ablauf des Wintersemesters 2030/31 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 2028/29 • Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters: Sommersemester 2029
- Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters: Wintersemester 2029/30 • Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters: Sommersemester 2030
- Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters: Wintersemester 2030/31

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 2026/27 geltende Studiengangprüfungsordnung möglich.

(4) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2026/27 ihr Studium in einem der Bachelorstudiengänge Mechatronik ausbildungsbegleitend an der Hochschule Bochum aufgenommen haben, findet die Bachelorprüfungsordnung vom 29. Juli 2019 weiterhin bis zum Ablauf des Sommersemester 2032 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 2028/29 •
  Prüfungen in Fächern des 2. Fachsemesters: Sommersemester 2029
- Prüfungen in Fächern des 3. Fachsemesters: Wintersemester 2029/30 •
  Prüfungen in Fächern des 4. Fachsemesters: Sommersemester 2030
- Prüfungen in Fächern des 5. Fachsemesters: Wintersemester 2030/31 •
  Prüfungen in Fächern des 6. Fachsemesters: Sommersemester 2031
- Prüfungen in Fächern des 7. Fachsemesters: Wintersemester 2031/32 •
  Prüfungen in Fächern des 8. Fachsemesters: Sommersemester 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 2026/27 geltende Studiengangprüfungsordnung möglich. Für diese Studierenden kann die oder der Prüfungsausschussvorsitzende auf Antrag in begründeten Einzelfällen Ausnahmen von den Voraussetzungen nach § 8 Abs. 5 zulassen.

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

Studienverlaufsplan Studiengang Mechatronik (7 Semester), Bachelor of Engineering

1. Semester (Wintersemester)	Credit Points	2. Semester (Sommersemester)	Credit Points	3. Semester (Wintersemester)	Credit Points	4. Semester (Sommersemester)	Credit Points	5. Semester (Wintersemester)	Credit Points	6. Semester (Sommersemester)	Credit Points	7. Semester (Wintersemester)	Credit Points
1 | Mathematik 1	10	6 | Mathematik 2	5	11 | Signale und Systeme	5	17 | Technisches Englisch	5	20 | Mechatronik Design	5	23 | Schaltungstechnik	5	28 | Praxisphase (10 Wochen)	15
		7 | Physik	5	12 | Software Engineering für Ingenieure	5	18 | Regelungstechnik	5	21 | Mikrocontroller für Ingenieure	5	24 | Betriebsorganisation	5		
2 | Grundlagen der Informatik	5	8 | Grundlagen der Programmierung	5	13 | Elektrische Aktorik	5	19 | Mechanische Bauelemente und CAD	5	22 | Fortgeschrittene Methoden der Regelungstechnik	5	25| Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme	5		
3 | Grundlagen Produktdesign	5	9 | Elektrotechnik	10	14 | Programmiersprachen 5	5	Profilmodul 1	5	Profilmodul 4	5	Profilmodul 6	5	29 | Bachelorarbeit (8 Wochen)	12
4 | Werkstofftechnik	5			15 | Elektronische Bauelemente	5	Profilmodul 2	5	Profilmodul 5	5	Profilmodul 7	5		
5 | Nachhaltigkeit und Schlüsselkompetenzen	5	10 | Statik – Stereo- und Elastostatik	5	16 | Dynamik - Kinematik und Kinetik	5	Profilmodul 3	5	26 | Projektfenster: entweder Entwicklungsprojekt (5CP) & Profilmodul 8 (5CP) oder erweitertes Entwicklungsprojekt (10CP)	10			30 | Kolloquium	3
Summe CP	**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**35**		**30**

Studienverlaufsplan Studiengang Mechatronik (ausbildungsbegleitend), Bachelor of Engineering, (1.-4. Sem.)

1. Semester (Wintersemester)	Credit Points	2. Semester (Sommersemester)	Credit Points	3. Semester (Wintersemester)	Credit Points	4. Semester (Sommersemester)	Credit Points
1 | Mathematik 1	10	6 | Mathematik 2	5	5 | Nachhaltigkeit und Schlüsselkompetenzen	5	10 | Statik - Stereo- und Elastostatik	5
		8 | Grundlagen der Programmierung	5	3 | Grundlagen Produktdesign	5	9 | Elektrotechnik	10
2 | Grundlagen der Informatik	5	7 | Physik	5	4 | Werkstofftechnik	5		
Summe CP	**15**		**15**		**15**		**15**

Studienverlaufsplan Studiengang Mechatronik (praxisintegriert) (7 Semester), Bachelor of Engineering

1. Semester (Wintersemester)	Credit Point	2. Semester (Sommersemester)	Credit Point	3. Semester (Wintersemester)	Credit Point	4. Semester (Sommersemester)	Credit Point	5. Semester (Wintersemester)	Credit Point	6. Semester (Sommersemester)	Credit Point	7. Semester (Wintersemester)	Credit Point
1 | Mathematik 1	10	6 | Mathematik 2	5	11 | Signale und Systeme	5	17 | Technisches Englisch	5	20 | Mechatronik Design	5	23 | Schaltungstechnik	5	28 | Praxisphase (10 Wochen)	15
		7 | Physik	5	12 | Software Engineering für Ingenieure	5	18 | Regelungstechnik	5	21 | Mikrocontroller für Ingenieure	5	24 | Betriebsorganisation	5		
2 | Grundlagen der Informatik	5	8 | Grundlagen der Programmierung	5	13 | Elektrische Aktorik	5	19 | Mechanische Bauelemente und CAD	5	22 | Fortgeschrittene Methoden der Regelungstechnik	5	25| Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme	5		
3 | Grundlagen Produktdesign	5	9 | Elektrotechnik	10	14 | Programmiersprachen 5	5	Profilmodul 1	5	Profilmodul 3	5	Profilmodul 4	5	29 | Bachelorarbeit (8 Wochen)	12
4 | Werkstofftechnik	5			15 | Elektronische Bauelemente	5	Profilmodul 2	5	26.2 | Praxis-Projekt 2	5	Profilmodul 5	5		
5 | Nachhaltigkeit und Schlüsselkompetenzen	5	10 | Statik – Stereo- und Elastostatik	5	16 | Dynamik - Kinematik und Kinetik	5	26.1 | Praxis-Projekt 1	5	26.3 | Praxis-Projekt 3	5	26.4 | Praxis-Projekt 4	5	30 | Kolloquium	3
Summe CP	**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**

Bachelor Mechatronik - Studienschwerpunkt **Electromobility**

	Sommersemester					
	Modulname	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**
Schwerpunkt-pflichtmodule	Grundlagen der Elektromobilität	2	1	1	0	
Schwerpunkt-wahlpflichtmodule	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3	
	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	ab 6. Sem.
	Batterietechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Identifikationstechnik (RFID)	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Leistungselektronik	2	1	1	0	
	Process Control Engineering	2	1	1	0	
	Schweiß- und Fügetechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	2	1	1	0	
	Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	2	1	1	0	
Allgemeine Wahlpflichtmodule	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0	
	Betriebliche Informationssysteme	2	1	1	0	
	CAD	1	0	3	0	ab 6. Sem.
	Energieerzeugung und -versorgung	0	0	2	3	
	Energietechnik	4	0	0	0	
	English for Business Planning	2	2	0	0	
	English for Job Seeking	2	2	0	0	
	Finite Elemente Methoden	2	0	2	0	ab 6. Sem.
	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0	
	Oberflächentechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Programmiersprachen 3	2	1	1	0	
	Qualitätsmanagement	2	1	1	0	
	Robotik	2	0	2	0	
	Programmiersprachen 4	2	1	1	0	
	Sicherheitstechnik	2	2	0	0	
	Strömungsmaschinen	2	1	1	0	
	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0	
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	

	Wintersemester					
	Modulname	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**
	Fahrzeugelektronik	2	1	1	0	
	Computergestützte Messwerterfassung	2	1	1	0	
	Industrielle Bildverarbeitung	2	2	1	0	
	Konstruktionstechnik	3	1	1	0	
	Simulationstechnik	2	2	1	0	
	VHDL	2	1	1	0	
	Webtechnologien 1	2	1	1	0	
	Algorithmen und Datenstrukturen	2	1	1	0	
	Bioenergie	3	0	0	1	
	Cyber Physical Systems	2	1	1	0	
	Data Science in Production	0	0	1	3	
	Energiespeicher und Energiemanagement	4	0	0	0	
	Industrielle Umwelttechnik	2	2	0	0	
	Maschinendynamik	2	1	1	0	
	Power-to-X	2	0	0	2	
	Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	

Bachelor Mechatronik - Studienschwerpunkt **Smart Production**

	Sommersemester					
	Modulname	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**
Schwerpunkt-pflichtmodule	Robotik	2	0	2	0	
Schwerpunkt-wahlpflichtmodule	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	ab 6. Sem.
	Batterietechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Finite Elemente Methoden	2	0	2	0	ab 6. Sem.
	Identifikationstechnik (RFID)	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Leistungselektronik	2	1	1	0	
	Programmiersprachen 3	2	1	1	0	
	Schweiß- und Fügetechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Strömungsmaschinen	2	1	1	0	
	Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	2	1	1	0	
Allgemeine Wahlpflichtmodule	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0	
	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3	
	Betriebliche Informationssysteme	2	1	1	0	
	CAD	1	0	3	0	ab 6. Sem.
	Energieerzeugung und -versorgung	0	0	2	3	
	Energietechnik	4	0	0	0	
	English for Business Planning	2	2	0	0	
	English for Job Seeking	2	2	0	0	
	Grundlagen der Elektromobilität	2	1	1	0	
	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0	
	Oberflächentechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.
	Process Control Engineering	2	1	1	0	
	Qualitätsmanagement	2	1	1	0	
	Programmiersprachen 4	2	1	1	0	
	Sicherheitstechnik	2	2	0	0	
	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	2	1	1	0	
	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0	
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	

	Wintersemester					
	Modulname	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Hinweis**
	Cyber Physical Systems	2	1	1	0	
	Algorithmen und Datenstrukturen	2	1	1	0	
	Computergestützte Messwerterfassung	2	1	1	0	
	Data Science in Production	0	0	1	3	
	Industrielle Bildverarbeitung	2	2	1	0	
	Simulationstechnik	2	2	1	0	
	VHDL	2	1	1	0	
	Webtechnologien 1	2	1	1	0	
	Bioenergie	3	0	0	1	
	Energiespeicher und Energiemanagement	4	0	0	0	
	Fahrzeugelektronik	2	1	1	0	
	Industrielle Umwelttechnik	2	2	0	0	
	Konstruktionstechnik	3	1	1	0	
	Maschinendynamik	2	1	1	0	
	Power-to-X	2	0	0	2	
	Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	

Modulprüfungsübersicht BA Mechatronik 2. ÄndO - PO 2026 (VZ, ausbildungsbegleitend): Pflichtmodule

Stand: 01.10.2026

												210			FS	
Modulkürzel	**Modulbezeichnung**	**Art**	**SWS**	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**Semester**	**Prüfungsform**	**Testat**	**Zulassungsbedingung**	**CP**	**Gewichtung**	**XB_VZ**	**XB_AB**
M-XB01-MA1	Mathematik 1	Pflicht	10	6	3	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	10	einfach	1	1
E-XB-GIN	Grundlagen der Informatik	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	1	1
M-XB03-PD	Grundlagen Produktdesign	Pflicht	5	2	1	2		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	1	3
M-XB04-WT	Werkstofftechnik	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	1	3
M-XB05-NESK	Nachhaltigkeit und Schlüsselkompetenzen	Pflicht	4	2	2	0		WiSe	NH: Klausurarbeit 60 Min. SK: Hausarbeit mit Präsentation		keine	2,5 2,5	einfach	1	3
M-XB06-MA2	Mathematik 2	Pflicht	5	3	1	1		SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	keine	5	einfach	2	2
E-XB-PH	Physik	Pflicht	5	2	2	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min	ja	keine	5	einfach	2	2
M-XB08-GP	Grundlagen der Programmierung	Pflicht	4	2	0	2		SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	keine	5	einfach	2	2
M-XB09-ET	Elektrotechnik	Pflicht	8	4	3	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	10	einfach	2	4
M-XB10-SSE	Statik-Stereo- und Elastostatik	Pflicht	5	2	2	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	2	4
M-XB11-SSY	Signale und Systeme	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5
E-XB-SEM	Software Engineering für Ingenieure	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5
M-XB13-AK	Elektrische Aktorik	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5
E-IB-P5	Programmiersprachen 5	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5
M-XB15-EB	Elektronische Bauelemente	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5
M-XB16-DY	Dynamik - Kinematik und Kinetik	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5
M-XB17-TE	Technisches Englisch	Pflicht	4				4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.		keine	5	einfach	4	6
M-XB18-EZ	Fortgeschrittene Methoden der Regelungstechnik	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 75 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5	7
M-XB20-MC	Mechanische Bauelemente und CAD	Pflicht	6	2	2	2		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4	6
M-B2019-RT	Regelungstechnik	Pflicht	5	2	2	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4	6
	Profilmodule 1-3*	Wahlpflichtbereich						SoSe				10	einfach	4	6
M-XB21-MD	Mechatronik Design	Pflicht	4	2	2			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.		ZB1	5	einfach	5	7
E-EB-MC	Mikrocontroller für Ingenieure	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5	7
	Profilmodule 4-5*	Wahlpflichtbereich						Wise			ZB1	15	einfach	5	7
E-EB-STK	Schaltungstechnik	Pflicht	4	2	1	1		SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB1	5	einfach	6	8
M-XB24-BO	Betriebsorganisation	Pflicht	5	3	2			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.		ZB1	5	einfach	6	8
M-XB25-WF	Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme	Pflicht	4	2	1	1		SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB1	5	einfach	6	8
	Profilmodule 6-7*	Wahlpflichtbereich						SoSe			ZB1	10	einfach	6	8
M-MX26a-EP	Entwicklungsprojekt*	Pflicht					3	WiSe/SoSe	Hausarbeit mit Präsentation		ZB1	5	einfach	5/6	7/8
M-MX26b-EP	Entwicklungsprojekt*	Pflicht					3	WiSe+SoSe	Hausarbeit mit Präsentation		ZB1	10	einfach	5+6	7+8
M-MX28-PP	Praxisphase	Pflicht						WiSe	schriftlicher Bericht		ZB2	15	unbenotet	7	9
M-MX29-BA & M-MX30-KO	Bachelorarbeit mit Kolloquium	Pflicht						WiSe	schriftlicher Bericht & Präsentation (20 Min.) mit mündl. Prüfung (20-40 Min.)		ZB3	15	dreifach	7	9
														~~7~~	~~9~~

Legende

XB	Mechatronik
ZB1	Die Module des 1.-2. FS bzw. 1.-4. FS (ausbildungsbegleitend) müssen bestanden sein
ZB2	Die Module des 1.-5. FS bzw. 1.-7. FS (ausbildungsbegleitend) müssen mit Ausnahme des Entwicklungsprojektes bestanden
ZB3	sein gemäß § 12 der SPO BA Mechatronik
Profilmodule	s. Übersicht Profilmodule
Entwicklungsprojekt	Projektfenster: entweder Entwicklungsprojekt (5CP) & Profilmodul 8 (5CP)oder erweitertes Entwicklungsprojekt (10CP)
Schwerpunkte	Mechatronik Vollzeit
XB_VZ	Mechatronik ausbildungsbegleitend
XB_AB	Mechatronik praxisintegriert
XB_PI	

Modulprüfungsübersicht BA Mechatronik 2. ÄndO - PO 2026 (praxisintegriert): Pflichtmodule

Stand: 01.10.2026

205

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Art	SWS	V	Ü	P	S	Semester	Prüfungsform	Testat	Zulassungsbedingung	CP	Gewichtung	FS XB_PI
M-XB01-MA1	Mathematik 1	Pflicht	10	6	3	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	10	einfach	1
E-XB-GIN	Grundlagen der Informatik	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	1
M-XB03-PD	Grundlagen Produktdesign	Pflicht	5	2	1	2		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	1
M-XB04-WT	Werkstofftechnik	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	1
M-XB05-NESK	Nachhaltigkeit und Schlüsselkompetenzen	Pflicht	4	2	2	0		WiSe	NH: Klausurarbeit 60 Min. SK: Hausarbeit mit Präsentation		keine	2,5 2,5	einfach	1
M-XB06-MA2	Mathematik 2	Pflicht	5	3	1	1		SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	keine	5	einfach	2
E-XB-PH	Physik	Pflicht	5	2	2	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min	ja	keine	5	einfach	2
M-XB08-GP	Grundlagen der Programmierung	Pflicht	4	2	0	2		SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	keine	5	einfach	2
M-XB09-ET	Elektrotechnik	Pflicht	8	4	3	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	10	einfach	2
M-XB10-SSE	Statik-Stereo- und Elastostatik	Pflicht	5	2	2	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	2
M-XB11-SSY	Signale und Systeme	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3
E-XB-SEM	Software Engineering für Ingenieure	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3
M-XB13-AK	Elektrische Aktorik	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3
E-IB-P5	Programmiersprachen 5	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3
M-XB15-EB	Elektronische Bauelemente	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3
M-XB16-DY	Dynamik - Kinematik und Kinetik	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3
M-XB17-TE	Technisches Englisch	Pflicht	4				4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.		keine	5	einfach	4
M-MX26_PP1	Praxis-Projekt 1	Praxis						WiSe	Hausarbeit mit Präsentation		keine	5	einfach	4
M-XB18-EZ	Fortgeschrittene Methoden der Regelungstechnik	Pflicht	5	2	2	1		WiSe	Klausurarbeit 75 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5
M-XB20-MC	Mechanische Bauelemente und CAD	Pflicht	6	2	2	2		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4
M-B2019-RT	Regelungstechnik	Pflicht	5	2	2	1		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4
	Profilmodul 1*	Wahlpflichtbereich						SoSe				5	einfach	4
M-XB21-MD	Mechatronik Design	Pflicht	4	2	2			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.		ZB1	5	einfach	5
E-EB-MC	Mikrocontroller für Ingenieure	Pflicht	4	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5
	Profilmodule 2-3*	Wahlpflichtbereich						SoSe			ZB1	10	einfach	5
M-MX26-PP2	Praxis-Projekt 2	Praxis						SoSe	Hausarbeit mit Präsentation		keine/ZB1	5	einfach	5
E-EB-STK	Schaltungstechnik	Pflicht	4	2	1	1		SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB1	5	einfach	6
M-XB24-BO	Betriebsorganisation	Pflicht	5	3	2			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.		ZB1	5	einfach	6
M-MX26-PP3	Praxis-Projekt 3	Praxis						WiSe	Hausarbeit mit Präsentation		ZB1	5	einfach	5
M-XB25-WF	Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme	Pflicht	4	2	1	1		SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB1	5	einfach	6
	Profilmodule 4-5*	Wahlpflichtbereich						SoSe			ZB1	10	einfach	6
M-MX26-PP4	Praxis-Projekt 4	Praxis						SoSe	Hausarbeit mit Präsentation		ZB1	5	einfach	6
M-MX28-PP	Praxisphase	Pflicht						WiSe	schriftlicher Bericht		ZB2	15	unbenotet	7
M-MX29-BA & M-MX30-KO	Bachelorarbeit mit Kolloquium	Pflicht						WiSe	schriftlicher Bericht & Präsentation (20 Min.) mit mündl. Prüfung (20-40 Min.)		ZB3	15	dreifach	7

Legende

XB	Mechatronik
ZB1	Die Module des 1.-2. FS bzw. 1.-4. FS (ausbildungsbegleitend) müssen bestanden sein
ZB2	Die Module des 1.-5. FS bzw. 1.-7. FS (ausbildungsbegleitend) müssen mit Ausnahme des Entwicklungsprojektes bestanden
ZB3	sein gemäß § 12 der SPO BA Mechatronik
Profilmodule	s. Übersicht Profilmodule
Entwicklungsprojekt	Projektfenster: entweder Entwicklungsprojekt (5CP) & Profilmodul 8 (5CP)oder erweitertes Entwicklungsprojekt (10CP)

Schwerpunkte

XB_VZ	Mechatronik Vollzeit
XB_AB	Mechatronik ausbildungsbegleitend
XB_PI	Mechatronik praxisintegriert

Modulprüfungsübersicht 2. ÄndO BA Mechatronik - PO 2026 (VZ, ausbildungsbegleitend, praxisintegriert): Profilmodule

Stand: 01.10.2026

															XB	
Modulkürzel	**Modulbezeichnung**	**V**	**Ü**	**P**	**S**	**SV**	**SWS**	**Semester**	**Prüfungsform**	**Testat**	**Zulassungsbedingung**	**CP**	**Gewichtung**	**SSP_XB_SM**	**SSP_XB_EM**
M-MX27-ADF	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
E-IB-AD	Algorithmen und Datenstrukturen	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	WM
M-MX27-AF	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3	0	4	SoSe	Portfolioprüfung			5	einfach	WM	SWM
M-MX27-AP	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
M-MB27-AT	Assistive Technologien	3	0	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.			5	einfach		
E-EB-BT	Batterietechnik	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
M-MX27-IS	Betriebliche Informationssysteme	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MX27-BE	Bioenergie	3	0	0	1	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)			5	einfach	WM	WM
M-MB27-CAD	CAD	1	0	3	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB5	5	einfach	WM	WM
E-EB-CME	Computergestützte Messwerterfassung	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MX27-CPS	Cyber Physical Systems	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SPM	WM
M-MX27-DSP	Data Science in Production	0	0	1	3	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	SWM	WM
M-MB27-DTV	Digitale Therapie- und Versorgungsanwendungen	3	0	1	0	0	4	WiSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja		5	einfach		
E-NEB-EZ	Energieerzeugung und -versorgung	0	0	2	3	0	5	SoSe	Portfolioprüfung			5	einfach	WM	WM
M-MX27-ET	Energietechnik	4	0	0	0	0	4	SoSe	Hausarbeit mit Präsentation			5	einfach	WM	WM
B3-EEVers	Energieversorgung und Erneuerbare Energien	1	0	3	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.			5	einfach		
B3-ESuEM	Energiespeicher und Energiemanagement	4	0	0	0	0	4	WiSe	Hausarbeit mit Präsentation			5	einfach	WM	WM
E-IB-BP	English for Business Planning	2	2	0	0	0	4	SoSe	Portfolioprüfung			5	einfach	WM	WM
E-IB-EJS	English for Job Seeking	2	2	0	0	0	4	SoSe	Portfolioprüfung			5	einfach	WM	WM
M-MB27-FPFS	Fabrikplanung und Fabriksimulation	1	2	2	0	0	5	SoSe	Portfolioprüfung		ZB5	5	einfach		
E-EB-FE	Fahrzeugelektronik	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 180 Min.	ja		5	einfach	WM	SPM
M-MB27-FP	Fertigungsplanung	2	1	2	0	0	5	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach		
M-MX27-FEM	Finite Elemente Methoden	2	0	2	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB5	5	einfach	SWM	WM
E-EB-EM	Grundlagen der Elektromobilität	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	WM	SPM
E-EB-ID	Identifikationstechnik (RFID)	2	1	1	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
B3-ImmSch	Immissionsschutz - Lärmschutz und Luftschadstoffe	3	1	0	0	0	4	SoSe	Hausarbeit mit mündlicher Prüfung			5	einfach		
M-MX27-IBV	Industrielle Bildverarbeitung	2	2	1	0	0	5	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	SWM
B3-IndUT	Industrielle Umwelttechnik	2	2	0	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.			5	einfach	WM	WM
M-MB27-ICFD	Introduction to Computational Fluid Dynamics	2	0	2	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja		5	einfach		
M-MX27-KT	Konstruktionstechnik	3	1	1	0	0	5	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	SWM
B3-KrWRec	Kreislaufwirtschaft und Recycling	3	1	0	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.		ZB5	5	einfach		
E-NEB-LZA	Lebenszyklusanalyse	2	2	0	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.			5	einfach		
E-EB-LE	Leistungselektronik	2	1	1	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MX28-MD	Maschinendynamik	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MX27-MMEP	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0	0	4	SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ja		5	einfach	WM	WM
M-MB27-MT	Medizinprodukte und -technologien	2	2	0	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)			5	einfach		
M-MB27-NMT	Nachhaltige Membrantechnik	2	1	1	0	0	4	WiSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)				einfach		
B1-NHResS	Umwelttechnik - Nachhaltigkeit, Ressourcen und Schadstoffe	3	1	0	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.			5	einfach		
M-MX27-OT	Oberflächentechnik	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB5	5	einfach	WM	WM
B3-PTX	Power-to-X	2	0	0	2	0	4	WiSe	Hausarbeit mit Präsentation			5	einfach	WM	WM
M-MB27-OE	Operational Excellence	2	2	1	0	0	5	WiSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja		5	einfach		
M-MB28-PAP	Praxisauslandssemester						0	WiSe/SoSe	wöchentliche Berichte			20	unbenotet		
M-MB28-PABP	Praxisauslandssemester: Dokumentation						0	WiSe/SoSe	Hausarbeit mit Präsentation			10	einfach		
E-EB-PCE	Process Control Engineering	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	WM	SWM
E-IB-P3	Programmiersprachen 3	2	1	1	0	0	4	SoSe	Open Book 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	WM
M-MX27-QM	Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MX27-RO	Robotik	2	0	2	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SPM	WM
E-P4	Programmiersprachen 4	2	1	1	0	0	4	SoSe	Open Book 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MX27-SF	Schweiß- und Fügetechnik	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
M-MX27-ST	Sicherheitstechnik	2	2	0	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.			5	einfach	WM	WM
M-MX27-SI	Simulationstechnik	2	2	1	0	0	5	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MB27-SSOP	Six Sigma Optimierung von Prozessen	2	2	1	0	0	5	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB5	5	einfach		
M-MX27-SM	Strömungsmaschinen	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	WM
M-MB27-SP	Strukturierte Programmierung	2	0	2	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja		5	einfach		
E-EB-SIS	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	2	1	1	0	0	4	SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ja		5	einfach	WM	SWM
M-MX27-TMMI	Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	2	1	1	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MX27-UVT	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.			5	einfach	WM	WM
E-IB-VHDL	VHDL	2	1	1	0	0	4	WiSe	Open Book 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MX27-VP	Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	0	4	WiSe/SoSe				5	einfach	WM	WM
E-IB-WT1	Webtechnologien 1	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	SWM	SWM

Legende

SPM	SchwerpunktPflichtModul
SWM	SchwerpunktWahlpflichtModul
WM	WahlpflichtModul
ZB5	ab 6. Semester (+ZB1)
SSP_XB_SM	Smart Production
SSP_XB_EM	Electromobility
XB	Mechatronik