



MR. 1389

23.04.2026

AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN der HS Bochum

1. Studiengangprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Mechatronik (Vollzeit, ausbildungsbegleitend, praxisintegriert) der Hochschule Bochum vom 18. März 2026

Seite 3 - 18

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

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 Studiengangsprüfungsordnung:

Inhalt

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

Anlagen

- 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-semesterigen Bachelorstudiengang Mechatronik sowie
- für den 7-semesterigen Bachelorstudiengang Mechatronik praxisintegriert sowie
- für den 9-semesterigen 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 – e) 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):
 - o 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)
 - 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 Modulhalte, 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) 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.

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

(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 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 Semester) 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 ingenieurwissenschaftliches 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 erfolgreich abgeschlossen hat.

(3) Das Kolloquium 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.

Ausgefertigt nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum aufgrund der Beschlüsse des Beschließenden Ausschusses Mechatronik von 18.03.2026.

Bochum, den 13.04.2026

Der Präsident der Hochschule Bochum

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

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

Anlage 1

Studienverlaufsplan Studiengang Mechatronik (7 Semester), Bachelor of Engineering

1. Semester (Wintersemester)	2. Semester (Sommersemester)	3. Semester (Wintersemester)	4. Semester (Sommersemester)	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)
Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points
10 1 Mathematik 1	5 6 Mathematik 2	5 11 Signale und Systeme	5 17 Technisches Englisch	5 21 Mechatronik Design	5 23 Schaltungstechnik	5 28 Praxisphase (10 Wochen)
5 2 Grundlagen der Informatik	5 7 Physik	5 12 Software Engineering für Ingenieure	5 18 Echtzeitregelung	5 22 Mikrocontroller für Ingenieure	5 24 Betriebsorganisation	15
5 3 Grundlagen Produktdesign	5 8 Grundlagen der Programmierung	5 13 Elektrische Aktorik	5 19 Regelungstechnik	5 Profilmodul 3	5 25 Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme	
5 4 Werkstofftechnik	10 9 Elektrotechnik	5 14 Programmiersprachen 5	5 20 Mechanische Bauelemente und CAD	5 Profilmodul 4	5 Profilmodul 6	12 29 Bachelorarbeit (8 Wochen)
5 5 Nachhaltigkeit und Schlüsselkompetenzen	5 10 Statik – Stereo- und Elastostatik	5 15 Elektronische Bauelemente	5 Profilmodul 1	5 Profilmodul 5	5 Profilmodul 7	3 30 Kolloquium
		5 16 Dynamik - Kinematik und Kinetik	5 Profilmodul 2	26 Projektfenster: entweder Entwicklungsprojekt (5CP) & Profilmodul 8 (5CP) oder erweitertes Entwicklungsprojekt (2x5CP)		
Summe CP	30	30	30	30	30	30

Anlage 2

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

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

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

1. Semester (Wintersemester)	2. Semester (Sommersemester)	3. Semester (Wintersemester)	4. Semester (Sommersemester)	5. Semester (Wintersemester)	6. Semester (Sommersemester)	7. Semester (Wintersemester)
Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points	Credit Points
1 Mathematik 1 10	6 Mathematik 2 5 7 Physik 5	11 Signale und Systeme 5 12 Software Engineering für Ingenieure 5	17 Technisches Englisch 5 18 Echtzeitregelung 5	21 Mechatronik Design 5 22 Mikrocontroller für Ingenieure 5	23 Schaltungstechnik 5 24 Betriebsorganisation 5	28 Praxisphase (10 Wochen) 15
2 Grundlagen der Informatik 5	8 Grundlagen der Programmierung 5	13 Elektrische Aktorik 5	19 Regelungstechnik 5	Profilmodul 2 5	25 Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme 5	
3 Grundlagen Produktdesign 5	9 Elektrotechnik 10	14 Programmiersprachen 5 5	20 Mechanische Bauelemente und CAD 5	Profilmodul 3 5	Profilmodul 4 5	29 Bachelorarbeit (8 Wochen) 12
4 Werkstofftechnik 5	15 Elektronische Bauelemente 5	15 Elektronische Bauelemente 5	Profilmodul 1 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

Bachelor Mechatronik - Studienschwerpunkt Smart Production

		Sommersemester				Wintersemester				
	Modulname	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	Hinweis
Schwerpunkt- pflichtmodule	Robotik	2	0	2	0					
	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0					
	Batterietechnik	2	1	1	0					ab 6. Sem.
	Finite Elemente Methoden, FEM	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					
Schwerpunkt- wahlpflichtmodule	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0					
	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3					
	Betriebliche Informationssysteme	2	1	2	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					
	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	2	1	1	0					
	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0					
	Unmanned Aerial Vehicle	2	2	0	0					
Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0						

		Sommersemester				Wintersemester					
	Modulname	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	Hinweis	
Schwerpunkt- pflichtmodule	Cyber Physical Systems	2	1	1	0						
	Algorithmen und Datenstrukturen	2	1	1	0						
	Computergestützte Messwertfassung	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						
Schwerpunkt- wahlpflichtmodule	Autonomous Mobile Robots	2	2	0	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						
	Sicherheitstechnik	2	2	0	0						
	Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0						
	Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0						

Bachelor Mechatronik - Studienschwerpunkt Electromobility

		Sommersemester					Wintersemester						
	Modulname	V	Ü	P	S	Hinweis		Modulname	V	Ü	P	S	Hinweis
Schwerpunkt- pflichtmodule	Grundlagen der Elektromobilität	2	1	1	0			Fahrzeugelektronik	2	1	1	0	
	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3			Computergestützte Messwertfassung	2	1	1	0	
	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	ab 6. Sem.		Industrielle Bildverarbeitung	2	2	1	0	
	Batterietechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.		Konstruktionstechnik	3	1	1	0	
	Identifikationstechnik (RFID)	2	1	1	0	ab 6. Sem.		Simulationstechnik	2	2	1	0	
	Leistungselektronik	2	1	1	0			VHDL	2	1	1	0	
	Process Control Engineering	2	1	1	0			Webtechnologien 1	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								
Schwerpunkt- wahlpflichtmodule	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0			Algorithmen und Datenstrukturen	2	1	1	0	
	Betriebliche Informationssysteme	2	1	2	0			Autonomus Mobile Robots	2	2	0	0	
	CAD	1	0	3	0	ab 6. Sem.		Bioenergie	3	0	0	1	
	Energieerzeugung und -versorgung	0	0	2	3			Cyber Physical Systems	2	1	1	0	
	Energietechnik	4	0	0	0			Data Science in Production	0	0	1	3	
	English for Business Planning	2	2	0	0			Energiespeicher und Energiemanagement	4	0	0	0	
	English for Job Seeking	2	2	0	0			Industrielle Umwelttechnik	2	2	0	0	
	Finite Elemente Methoden, FEM	2	0	2	0	ab 6. Sem.		Maschinendynamik	2	1	1	0	
	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0			Power-to-X	2	0	0	2	
	Oberflächentechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.		Sicherheitstechnik	2	2	0	0	
	Programmiersprachen 3	2	1	1	0			Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	
	Qualitätsmanagement	2	1	1	0			Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	
	Robotik	2	0	2	0								
	Programmiersprachen 4	2	1	1	0								
	Strömungsmaschinen	2	1	1	0								
	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0								
	Unmanned Aerial Vehicle	2	2	0	0								
Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0									

		Sommersemester					Wintersemester						
	Modulname	V	Ü	P	S	Hinweis		Modulname	V	Ü	P	S	Hinweis
Schwerpunkt- pflichtmodule	Grundlagen der Elektromobilität	2	1	1	0			Fahrzeugelektronik	2	1	1	0	
	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3			Computergestützte Messwertfassung	2	1	1	0	
	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	ab 6. Sem.		Industrielle Bildverarbeitung	2	2	1	0	
	Batterietechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.		Konstruktionstechnik	3	1	1	0	
	Identifikationstechnik (RFID)	2	1	1	0	ab 6. Sem.		Simulationstechnik	2	2	1	0	
	Leistungselektronik	2	1	1	0			VHDL	2	1	1	0	
	Process Control Engineering	2	1	1	0			Webtechnologien 1	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								
Schwerpunkt- wahlpflichtmodule	Additive Fertigungsverfahren	2	1	1	0			Algorithmen und Datenstrukturen	2	1	1	0	
	Betriebliche Informationssysteme	2	1	2	0			Autonomus Mobile Robots	2	2	0	0	
	CAD	1	0	3	0	ab 6. Sem.		Bioenergie	3	0	0	1	
	Energieerzeugung und -versorgung	0	0	2	3			Cyber Physical Systems	2	1	1	0	
	Energietechnik	4	0	0	0			Data Science in Production	0	0	1	3	
	English for Business Planning	2	2	0	0			Energiespeicher und Energiemanagement	4	0	0	0	
	English for Job Seeking	2	2	0	0			Industrielle Umwelttechnik	2	2	0	0	
	Finite Elemente Methoden, FEM	2	0	2	0	ab 6. Sem.		Maschinendynamik	2	1	1	0	
	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0			Power-to-X	2	0	0	2	
	Oberflächentechnik	2	1	1	0	ab 6. Sem.		Sicherheitstechnik	2	2	0	0	
	Programmiersprachen 3	2	1	1	0			Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	
	Qualitätsmanagement	2	1	1	0			Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0	
	Robotik	2	0	2	0								
	Programmiersprachen 4	2	1	1	0								
	Strömungsmaschinen	2	1	1	0								
	Umweltverfahrenstechnik	2	2	0	0								
	Unmanned Aerial Vehicle	2	2	0	0								
Wahlmodul(e) aus dem Angebot des "Studium Plus"	2	2	0	0									

Modulprüfungsübersicht BA Maschinenbau und BA Mechatronik - PO 2026 (VZ, ausbildungsbegleitend, praxisorientiert): Pflichtmodule

Modulkürzel	Modulbezeichnung	Art	SW1	V	Ü	P	S	SV	Semester	Prüfungsform	Testat	Zulassungsbedingung	210			XB Fachsemester		
													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	5	2	2	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-NEK	Nachhaltigkeit und Schlüsselkompetenzen	Pflicht	4	2	2	0			WiSe	NH: Klausurarbeit 60 Min. SK: Hausarbeit mit Präsentation	keine	keine	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-LT	Elektrotechnik	Pflicht	8	4	3	1			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	10	einfach	2	4		
M-XB10-SE	Statik, Stresses 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	Sprache Engineering für Ingenieure	Pflicht	4	2	1	1			WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5		
M-XB12-AK	Elektronische Aktorik	Pflicht	4	2	1	1			WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5		
E-XB-BS	Programmiersprachen 5	Pflicht	5	2	2	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5		
M-XB13-FB	Elektronische Bauelemente	Pflicht	5	2	2	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5		
M-XB15-DP	Dynamik - Kinematik und Kinetik	Pflicht	5	2	2	1			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	5		
M-XB17-TE	Technisches Englisch	Pflicht	4			4			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4	6		
M-XB18-EZ	Echtzeitregelung	Pflicht	5	2	2	1			SoSe	Klausurarbeit 75 Min.	ja	keine	5	einfach	4	6		
M-XB19-RT	Regelungstechnik	Pflicht	4		1	3			SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	4	6		
M-XB20-MC	Mechanische Bauelemente und CAD	Pflicht	6	2	2	2			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4	6		
M-XB21-MD	Profilmodule 1,2*	Wahlpflichtbereich							SoSe				10	einfach	4	6		
M-XB21-MD	Mechatronik Design	Pflicht	4	2	2				WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5	7		
E-EB-MC	Microcontroller für Ingenieure	Pflicht	4	2	1	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5	7		
E-EB-MC	Profilmodule 3,5*	Wahlpflichtbereich							WiSe				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.	ja	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		
M-XB25-WF	Profilmodule 6,7*	Wahlpflichtbereich							SoSe				10	einfach	6	8		
M-MX26a-EP	Entwicklungsprojekt*	Pflicht				3			WiSe/SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ZB1	keine	5	einfach	5/6	7/8		
M-MX26b-EP	Entwicklungsprojekt*	Pflicht				3			WiSe+SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ZB1	keine	10	einfach	5+6	7+8		
M-MX28-PP	Praxisphase	Pflicht							WiSe	schriftlicher Bericht	ZB2	keine	15	unbemotet	7	9		
M-MX29-BA	Bachelorarbeit	Pflicht							WiSe	schriftlicher Bericht	ZB2	keine	12	dreifach	7	9		
M-MX30-KO	Kolloquium	Pflicht							WiSe	Präsentation (20 Min.) mit mündlicher Prüfung (20-40 Min.)	ZB4	keine	3	dreifach	7	9		

Legende Mechatronik

- MX Mechatronik
- ZB1 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- ZB2 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- ZB3 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- ZB4 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- s. Übersicht Profilmodule
- Entwicklungsprojekt
- Projektfenster: entweder Entwicklungsprojekt (SCP) & Profilmodul 8 (SCP) oder erweitertes Entwicklungsprojekt (10CP)

Schwerpunkte

- XB_VZ Mechatronik Vollzeit
- XB_AB Mechatronik ausbildungsbegleitend
- XB_PI Mechatronik praxisintegriert

Modulprüfungsübersicht BA Maschinenbau und BA Mechatronik - PO 2026 (VZ, ausbildungsbegleitend, praxisorientiert): Pflichtmodule

Modulbezeichnung	Art	SWS	V	Ü	P	S	SV	Semester	Prüfungsform	Testat	Zulassungsbedingung	210		4x Fachsemester	
												CP	Gewichtung	XB	PI
M-XB03-MA1	Pflicht	10	6	3	1	1		WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	10	einfach		
EXB-GIN	Pflicht	5	2	2	1	1		WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	1	
M-XB03-PD	Pflicht	5	2	1	2			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	1	
M-XB04-WT	Pflicht	4	2	1	1			WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	1	
M-XB05-NESK	Pflicht	4	2	2	0			WiSe	NH: Klausurarbeit 60 Min. SK: Hausarbeit mit Präsentation	ja	keine	2,5	einfach	1	
M-XB06-MA2	Pflicht	5	3	1	1			SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	keine	5	einfach	2	
EXB-PH	Pflicht	5	2	2	1			SoSe	Klausurarbeit 120 Min	ja	keine	5	einfach	2	
M-XB08-GP	Pflicht	4	2	0	2			SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	keine	5	einfach	2	
M-XB09-ET	Pflicht	8	4	3	1			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	10	einfach	2	
M-XB10-SE	Pflicht	5	2	2	1			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	2	
M-XB11-SSY	Pflicht	5	2	2	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	
EXB-SEM	Pflicht	4	2	1	1			WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3	
M-XB13-AK	Pflicht	4	2	1	1			WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	3	
EXB-P5	Pflicht	5	2	2	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	
M-XB15-EB	Pflicht	5	2	2	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	
M-XB16-DY	Pflicht	5	2	2	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	3	
M-XB17-TE	Pflicht	4				4		SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4	
M-XB26-PP1	Praxis							WiSe	Hausarbeit mit Präsentation	ja	keine	5	einfach	4	
M-XB18-EZ	Pflicht	5	2	2	1			SoSe	Klausurarbeit 75 Min.	ja	keine	5	einfach	4	
M-XB19-RT	Pflicht	4				3		SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	keine	5	einfach	4	
M-XB20-MC	Pflicht	6	2	2	2			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4	
M-XB21-MD	Pflicht	4	2	2				SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	keine	5	einfach	4	
E-EB-MC	Pflicht	4	2	1	1			WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5	
M-XB26-PP2	Pflicht	4	2	1	1			SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5	
E-EB-STK	Praxis							SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ja	keine/ZB1	5	einfach	5	
M-XB24-BO	Pflicht	4	2	1	1			SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB1	5	einfach	6	
M-XB26-PP3	Pflicht	5	3	2				WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB1	5	einfach	5	
M-XB25-WF	Pflicht	4	2	1	1			SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB1	5	einfach	6	
M-XB26-PP4	Pflicht	4	2	1	1			SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB1	10	einfach	6	
M-XB28-PP	Praxis							SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ja	ZB1	5	einfach	6	
M-XB29-BA	Pflicht							WiSe	schriftlicher Bericht	ja	ZB2	15	unbenotet	7	
M-XB30-KO	Pflicht							WiSe	Präsentation (20 Min.)	ja	ZB4	12	dreifach	7	
									mit mündlicher Prüfung (20-40 Min.)			3	dreifach	7	

Legende Mechatronik

- MX Mechatronik
- ZB1 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- ZB2 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- ZB3 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- ZB4 gemäß § 8 (5) der SPO BA Mechatronik
- Profilmodule s. Übersicht Profilmodule
- Entwicklungsprojekt Projektfenster: entwerfer Entwicklungsprojekt (SCP) & Profilmodule 8 (SCP) oder erweitertes Entwicklungsprojekt (10CP)

Schwerpunkte

- XB_VZ Mechatronik Vollzeit
- XB_AB Mechatronik ausbildungsbegleitend
- XB_PI Mechatronik praxisintegriert

Modulprüfungsübersicht BA Maschinenbau und BA Mechatronik - PO 2026 (VZ, ausbildungsbegleitend, praxisorientiert): Profilmodule

Modulkürzel	Modulbezeichnung	V	Ü	P	S	SV	SWS	Semester	Prüfungsform	Testat	Zulassungsbedingung	CP	Gewichtung	XB	
														SSP_XB_SM	SSP_XB_EM
M-MXZ7-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-MXZ7-AF	Alternativ angetriebene Fahrzeuge	0	0	1	3	0	4	SoSe	Portfolioprüfung			5	einfach	WM	SWM
M-MXZ7-AP	Anwendungsprogrammierung	2	0	2	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 60 Min.	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-AMR	Autonomous Mobile Robots	2	2	0	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.			5	einfach	WM	WM
E-EB-BT	Batterietechnik	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-IS	Betriebliche Informationssysteme	2	1	2	0	0	5	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-BE	Bioenergie	3	0	0	1	0	4	WiSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)			5	einfach	WM	WM
M-MBZ7-CAD	CAD	1	0	3	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB5	5	einfach	WM	WM
E-EB-CVIE	Computergestützte Messwertfassung	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-CPS	Cyber Physical Systems	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	WM
M-MXZ7-DSP	Data Science in Production	0	0	1	3	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	SWM	WM
E-NEB-EZ	Energieerzeugung und -versorgung	0	0	2	3	0	5	SoSe	Portfolioprüfung			5	einfach	WM	WM
B3-ESUEM	Energiespeicher und Energiemanagement	4	0	0	0	0	4	WiSe	Hausarbeit mit Präsentation			5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-ET	Energietechnik	4	0	0	0	0	4	SoSe	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-EIS	English for Job Seeking	2	1	1	0	0	4	SoSe	Portfolioprüfung			5	einfach	WM	WM
E-EB-FE	Fahrzeugelektronik	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 180 Min.	ja		5	einfach	WM	SWM
M-MXZ7-FEM	Finite Elemente Methoden, FEM	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	SWM
E-EB-ID	Identifikationstechnik (RFID)	2	1	1	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-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.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-KT	Konstruktionstechnik	3	1	1	0	0	5	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	SWM
E-EB-LE	Leistungselektronik	2	1	1	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ8-MD	Maschindynamik	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-MMEP	Mathematical Methods in Engineering Practice	2	1	1	0	0	4	SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-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
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-MXZ7-QM	Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-RO	Robotik	2	0	2	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	WM
E-P4	Programmiersprachen 4	2	1	1	0	0	4	SoSe	Open Book 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-SF	Schweiß- und Fügetechnik	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja	ZB5	5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-ST	Sicherheitstechnik	2	2	0	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-SI	Simulationstechnik	2	2	1	0	0	5	WiSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-SM	Strömungsmaschinen	2	1	1	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
E-EB-SIS	Sustainable, integrated vehicle-, charging- and storage systems	2	1	1	0	0	4	SoSe	Hausarbeit mit Präsentation	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-TMMI	Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	2	1	1	0	0	4	SoSe	Mündliche Prüfung (20-40 Min.)	ja		5	einfach	SWM	SWM
M-MXZ7-UVT	Umweltverfahrstechnik	2	2	0	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 120 Min.			5	einfach	WM	WM
M-MBZ7-UAV	Unmanned Aerial Vehicle	2	2	0	0	0	4	SoSe	Klausurarbeit 90 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-MXZ7-VP	Virtuelle Produktentwicklung	2	1	1	0	0	4	WiSe	Klausurarbeit 90 Min.	ja		5	einfach	WM	WM
M-MXZ7-WP	Wahlmodule) 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 gemäß §7(5) der Studiengang-PO Maschinenbau bzw. Mechatronik)
 SSP_XB_SM Smart Production
 SSP_XB_EM Electromobility
 M/B Maschinenbau
 XB Mechatronik