

Modulfächer

Fachgrundlagen

- Rohotik - Uhren- & Mikrotechnik Fachliche Wahlmodule

Projekte - Projektschiene

FG

ÜМ

W-P

Fachliche Vertiefungen

- Medizintechnik

Allgemeinbildung Inkl. Special weeks - Kommunikation & Kreativität

- Vorstudie & Thesis

Kompetenznachweis

- Erfahrungsnote

- Projekt-Mgmt. & Nachhaltigkeit

Labore/Praktika (in Modulen integriert)

(mit Abschlussprüfung)

Modulgruppen (Qualifikationsgruppen)

(Kompetenznachweise im Semester) - Erfahrungs- und Prüfungsnachweis

- Fachliche Vertiefungen (min. 42, max. 48 ECTS)

- Überfachliche Module (min. 28, max. 34 ECTS)

- Fachgrundlagen (min. 82, max. 90 ECTS)

W-ÜW- Überfachliche Wahlmodule (min. 0, max. 4 ECTS) W-D - BFH Diagonal (min. 0, max. 6 ECTS)

- Wahlmodule (min. 8, max. 26 ECTS)

- Special Week (min. 4, max. 4 ECTS) W-FW - Fachliche Wahlmodule (min. 4, max. 12 ECTS)

Wissenschaftliche & technische Grundlagen

Studienplan BSc Mechatronik und Systemtechnik Vollzeit

3. Semester

Stand November 2025

2. Semester

1. Semester

Mechanische Konstruktion 1 BTS1210 – 4 ECTS Pb, FG Produktentwicklung 1 Produktentwicklung 2 Projektmodul Vorstudie Konstruktion 2 BTS2210 – 2 ECTS, Pb, FG BTS4210 - 2 ECTS BTS5200 - 2 ECTS BTS6510 - 4 ECTS F. FV **Elektrotechnik 2** BTS2220 – 4 ECTS E, FG Werkstoffe & Fertigungsverfahren BTS3200 – 2 ECTS, E, FG Mechatronikprojekt 1 Regelungstechnik 2 BTS5260 - 2 ECTS E, FG BTS4270 - 4 ECTS Strukturmechanik 2 BTS3211 – 4 ECTS E, FG Mechatronikprojekt 2 BTS5270 - 4 ECTS E, FG BTS6520 - 12 ECTS F FV Regelungstechnik 1 BTS4260 – 4 ECTS Pb, FG Vertiefungsmodule BTS54xx - 2 - 6 ECTS Total 18 ECTS Pb/E. FV+ **Mathematik 1** BZG1271 – 6 ECTS Pb, FG Mathematik **2** BZG1272 – 6 ECTS Pb, FG Chemie BZG2162 – 2 ECTS E, ÜM Analysis 1 BZG1101- 4 ECTS E, ÜM Grundl. d. Werkstoffe BZG2161 - 2 ECTS Analysis 2 Vertiefungsmodule BZG1102 - 6 ECTS BTS64xx 2- 6 ECTS Total 12 ECTS Geometrie 1 BZG1103 - 4 ECTS Pb, ÜM Elektronik Analog 1 BTS3220 – 2 ECTS F. FG **Elektronik Analog 2** BTS4220 - 2 ECTS E, FG Lineare Algebra und Geometrie 2 BZG2103 – 2 ECTS E. ÜM BZG1104 - 2 ECTS, E, ÜM International English 1 BZG3407 - 2 ECTS E, ÜM Elektronik Digital 1 BTS3221 – 2 ECTS Pb, FG Elektronik Digital 2 BTS4221 – 2 ECTS E, FG Physik 2 BZG2104 - 4 ECTS Pb, ÜM Der Studienort ist Biel. Das Studium kann auf Deutsch (und Englisch) oder Fachliches Wahlmodul zweisprachig auf Deutsch und Französisch (und Englisch) 2 ECTS E. W-FW absolviert werden. Hinweis: Die Vertiefung Uhren- & Mikrotechnik bringt Special Week BTS3000 - 2 ECTS Betriebswirtschaftslehre BZG4101 – 2 ECTS Fachliches Wahlmodul Projektmanagement ____ & Agilität Einführung in Vertiefungen BTS4400 – 2 ECTS, E, FV Special Week BZG3173 - 2 ECTS

4. Semester

5. Semester

6. Semester

Abweichungen im Studienplan und Studienort mit sich.

Änderungen vorbehalten.



Studienplan BSc Mechatronik und Systemtechnik Teilzeit/PiBS

Stand November 2025

Modulfächer Wissensch

- Wissenschaftliche & technische Grundlagen
- Fachgrundlagen
- Fachliche Vertiefungen
- Medizintechnik
- Robotik
- Uhren- & Mikrotechnik

Fachliche Wahlmodule

Allgemeinbildung

Inkl. Special weeks

- Kommunikation & Kreativität
- Projekt-Mgmt. & Nachhaltigkeit
- Projekte
- Projektschiene
- Vorstudie & Thesis

Labore/Praktika (in Modulen integriert)

Kompetenznachweis

- Erfahrungsnote (Kompetenznachweise im Semester)
- Pb Erfahrungs- und Prüfungsnachweis (mit Abschlussprüfung)

Modulgruppen (Qualifikationsgruppen)

- FV Fachliche Vertiefungen (min. 42, max. 48 ECTS)
- FG Fachgrundlagen (min. 82, max. 90 ECTS)
- ÜM Überfachliche Module (min. 28, max. 34 ECTS)
- Wahlmodule (min. 8, max. 26 ECTS)
- W-P Special Week (min. 4, max. 4 ECTS)
- W-FW Fachliche Wahlmodule (min. 4, max. 12 ECTS)
- W-ÜW- Überfachliche Wahlmodule (min. 0, max. 4 ECTS)
- W-D BFH Diagonal (min. 0, max. 6 ECTS)

Der Studienort ist Biel.

Das Studium kann auf Deutsch (und Englisch) oder zweisprachig auf Deutsch und Französisch (und Englisch) absolviert werden.

Hinweis: Die Vertiefung Uhren- & Mikrotechnik bringt Abweichungen im Studienplan und Studienort mit sich.

Änderungen vorbehalten.

