

Studienplan BSc Mechatronik und Systemtechnik Vollzeit

Stand Juli 2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mechanische Konstruktion 1 BTS1210 – 4 ECTS	Mechanische Konstruktion 2 BTS2210 – 2 ECTS	Produktentwicklung 1 BTS3210 – 2 ECTS	Produktentwicklung 2 BTS4210 – 2 ECTS	Projektmodul BTS5200 – 2 ECTS	Vorstudie BTS6510 – 4 ECTS
Elektrotechnik 1 BTS1220 – 4 ECTS	Elektrotechnik 2 BTS2220 – 4 ECTS	Werkstoffe & Fertigungsverfahren BTS3200 – 2 ECTS	Mechatronikprojekt 1 BTS4270 – 4 ECTS	Regelungstechnik 2 BTS5260 – 2 ECTS	Bachelor-Thesis BTS6520 – 12 ECTS
Prozedurale und Modulare Programmierung BTS1230 – 4 ECTS	Objektorientierte Programmierung BTS2230 – 4 ECTS	Strukturmechanik 2 BTS3211 – 4 ECTS	Regelungstechnik 1 BTS4260 – 4 ECTS	Mechatronikprojekt 2 BTS5270 – 4 ECTS	
Chemie BZG2162 – 2 ECTS	Strukturmechanik 1 BTS2211 – 4 ECTS	Mikrocontroller Programmierung BTS3230 – 2 ECTS	Messsysteme 2 BTS4250 – 2 ECTS	Vertiefungsmodul BTS54xx – 2 – 6 ECTS Total 18 ECTS	Vertiefungsmodul BTS64xx 2 – 6 ECTS Total 12 ECTS
Analysis 1 BZG1101 – 4 ECTS	Grundl. d. Werkstoffe BZG2161 – 2 ECTS	Messsysteme 1 BTS3250 – 2 ECTS	Mathematik 2 BZG1272 – 6 ECTS		
Lineare Algebra und Geometrie 1 BZG1103 – 4 ECTS	Analysis 2 BZG1102 – 6 ECTS	Mathematik 1 BZG1271 – 6 ECTS	Physik 4 BZG2272 – 4 ECTS	Fachliches Wahlmodul 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 2 ECTS
Physik 1 BZG2103 – 2 ECTS	Lineare Algebra und Geometrie 2 BZG1104 – 2 ECTS	Physik 3 BZG2271 – 4 ECTS	Elektronik Analog 2 BTS4220 – 2 ECTS		
International English 1 BZG3407 – 2 ECTS	Physik 2 BZG2104 – 4 ECTS	Elektronik Analog 1 BTS3220 – 2 ECTS	Elektronik Digital 2 BTS4221 – 2 ECTS	Betriebswirtschaftslehre BZG4101 – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 2 ECTS
Kommunikation BZG3172/3272/3372 – 2 ECTS	Projektmanagement & Agilität BZG4104 – 2 ECTS	Elektronik Digital 1 BTS3221 – 2 ECTS	Microcontroller-gestützte Systeme BTS4230 – 2 ECTS		
Special Week BZG3173 – 2 ECTS	Special Week BTS3000 – 2 ECTS	Antriebstechnik BTS3240 – 2 ECTS	Einführung in Vertiefungen BTS4400 – 2 ECTS		

Modulfächer

- Wissenschaftliche & technische Grundlagen
- Fachgrundlagen
- Fachliche Vertiefungen
 - Robotik
 - Medizintechnik
- Fachliche Wahlmodule
- Allgemeinbildung
 - Inkl. Special weeks
 - Kommunikation & Kreativität
 - Projekt-Mngt & Nachhaltigkeit
- Projekte
 - Projektschiene
 - Vorstudie & Thesis
 - Labore/Praktika (in Modulen integriert)

Der Studienort ist Biel.
Das Studium kann auf Deutsch oder
zweispachig auf Deutsch und Französisch
absolviert werden.

Änderungen vorbehalten.