

# Studienplan BSc Mechatronik und Systemtechnik Vollzeit

Stand Juni 2023

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

Änderungen vorbehalten.