

# Studienplan BSc Mikro- und Medizintechnik Vollzeit

Stand September 2021

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Chemie und Werkstoffe 1</b> BZG2101 – 2 ECTS	<b>Chemie und Werkstoffe 2</b> BZG2102 – 2 ECTS	<b>Werkstoffe 3</b> BTF3300 – 2 ECTS	<b>Werkstoffe 4</b> BTF4300 – 2 ECTS	<b>Regelungstechnik 1</b> BTF5201 – 4 ECTS	<b>Regelungstechnik 2</b> BTF6201 – 2 ECTS
<b>Elemente der Konstruktion 1</b> BTF1210 – 4 ECTS	<b>Elemente der Konstruktion 2</b> BTF2212 – 2 ECTS	<b>Konstruktionsprojekt 1</b> BTF3211 – 2 ECTS	<b>Konstruktionsprojekt 2</b> BTF4210 – 2 ECTS		<b>Vorstudie</b> BTF6510 – 4 ECTS
<b>Elektrotechnik 1</b> BTF1220 – 4 ECTS	<b>Elektrotechnik 2</b> BTF2220 – 4 ECTS	<b>Elektronik 1</b> BTF3220 – 4 ECTS	<b>Mechatronik-Projekt 1</b> BTF4270 – 4 ECTS	<b>Mechatronik-Projekt 2</b> BTF5270 – 4 ECTS	<b>Bachelor-Thesis</b> BTF6540 – 12 ECTS
<b>Informatik 1</b> BTF1231 – 4 ECTS	<b>Informatik 2</b> BTF2232 – 4 ECTS	<b>Informatik 3</b> BTF3232 – 2 ECTS	<b>Elektronik 2</b> BTF4220 – 4 ECTS	<b>Mikrosysteme</b> BTF6255 – 2 ECTS	
<b>Analysis 1</b> BZG1101 – 4 ECTS	<b>Analysis 2a</b> BZG1172 – 4 ECTS	<b>Mess- und Sensortechnik 1</b> BTF3250 – 2 ECTS	<b>Informatik 4</b> BTF4231 – 2 ECTS	<b>Vertiefungsmodul 1</b> BTF5400-5430 – 5 ECTS	
<b>Lineare Algebra und Geometrie 1</b> BZG1103 – 4 ECTS	<b>Analysis 2b</b> BZG1173 – 2 ECTS	<b>Mathematik 1</b> BZG1271 – 6 ECTS	<b>Mess- und Sensortechnik 2</b> BTF4250 – 2 ECTS	<b>Vertiefungsmodul 2</b> BTF5400-5430 – 5 ECTS	
<b>Physik 1</b> BZG2103 – 2 ECTS	<b>Lineare Algebra und Geometrie 2</b> BZG1104 – 2 ECTS	<b>Physik 3</b> BZG2271 – 4 ECTS	<b>Mathematik 2</b> BZG1272 – 6 ECTS	<b>Vertiefungsmodul 3</b> BTF6400-6430 – 4 ECTS	
<b>English 1</b> BZG3401/3411 – 2 ECTS	<b>Physik 2</b> BZG2104 – 4 ECTS	<b>Strukturmechanik 2</b> BTF3240 – 4 ECTS	<b>Physik 4</b> BZG2272 – 4 ECTS	<b>Labor in Vertiefung 1</b> BTF54xx – 2 ECTS	<b>Vertiefungsmodul 4</b> BTF6400-6430 – 4 ECTS
<b>Kommunikation</b> BZG3172/3272/3372 – 2 ECTS	<b>Strukturmechanik 1</b> BTF2240 – 4 ECTS	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> BZG4101 – 2 ECTS	<b>Antriebstechnik</b> BTF4255 – 4 ECTS	<b>Labor in Vertiefung 2</b> BTF54xx – 2 ECTS	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS
<b>Blockwoche</b> BZG3171 – 2 ECTS	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS	<b>Blockwoche</b> BTF3701 – 2 ECTS		<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS

## Modulfächer

- Wissenschaft und Technik 1 (48 ECTS)
- Wissenschaft und Technik 2 (72 ECTS)
- Vertiefungsmodulare (30 ECTS)  
2 von 4 Modulen müssen im 5. und im 6. Semester gewählt werden  
– Medizintechnik  
– Optik Photonik  
– Robotik  
– Sensorik
- Allgemeinbildung (14 ECTS)
- Thesis (16 ECTS)

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

Änderungen vorbehalten.

# Studienplan BSc Mikro- und Medizintechnik Teilzeit

Stand September 2021

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
<b>Elektrotechnik 1</b> BTF1220 – 4 ECTS	<b>Elektrotechnik 2</b> BTF2220 – 4 ECTS	<b>Chemie und Werkstoffe 1</b> BZG2101 – 2 ECTS	<b>Chemie und Werkstoffe 2</b> BZG2102 – 2 ECTS	<b>Werkstoffe 3</b> BTF3300 – 2 ECTS	<b>Werkstoffe 4</b> BTF4300 – 2 ECTS	<b>Regelungstechnik 1</b> BTF5201 – 4 ECTS	<b>Regelungstechnik 2</b> BTF6201 – 2 ECTS
<b>Informatik 1</b> BTF1231 – 4 ECTS	<b>Informatik 2</b> BTF2232 – 4 ECTS	<b>Elemente der Konstruktion 1</b> BTF1210 – 4 ECTS	<b>Elemente der Konstruktion 2</b> BTF2212 – 2 ECTS	<b>Konstruktionsprojekt 1</b> BTF3211 – 2 ECTS	<b>Konstruktionsprojekt 2</b> BTF4210 – 2 ECTS		<b>Vorstudie</b> BTF6510 – 4 ECTS
<b>Analysis 1</b> BZG1101 – 4 ECTS	<b>Analysis 2a</b> BZG1172 – 4 ECTS	<b>Infomatik 3</b> BTF3232 – 2 ECTS	<b>Strukturmechanik 1</b> BTF2240 – 4 ECTS	<b>Strukturmechanik 2</b> BTF3240 – 4 ECTS	<b>Mechatronik-Projekt 1</b> BTF4270 – 4 ECTS	<b>Mechatronik-Projekt 2</b> BTF5270 – 4 ECTS	<b>Bachelor-Thesis</b> BTF6540 – 12 ECTS
<b>Lineare Algebra und Geometrie 1</b> BZG1103 – 4 ECTS	<b>Analysis 2b</b> BZG1173 – 2 ECTS	<b>Mathematik 1</b> BZG1271 – 6 ECTS	<b>Informatik 4</b> BTF4231 – 2 ECTS	<b>Mess- und Sensortechnik 1</b> BTF3250 – 2 ECTS	<b>Mess- und Sensortechnik 2</b> BTF4250 – 2 ECTS	<b>Mikrosysteme</b> BTF6255 – 2 ECTS	
<b>Physik 1</b> BZG2103 – 2 ECTS	<b>Lineare Algebra und Geometrie 2</b> BZG1104 – 2 ECTS	<b>Physik 3</b> BZG2271 – 4 ECTS	<b>Mathematik 2</b> BZG1272 – 6 ECTS	<b>Elektronik 1</b> BTF3220 – 4 ECTS	<b>Elektronik 2</b> BTF4220 – 4 ECTS	<b>Vertiefungsmodul 1</b> BTF5400–5430 – 5 ECTS	
<b>Kommunikation</b> BZG3172/3272/3372 – 2 ECTS	<b>Physik 2</b> BZG2104 – 4 ECTS	<b>English 1</b> BZG3401/3411 – 2 ECTS	<b>Physik 4</b> BZG2272 – 4 ECTS	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS	<b>Antriebstechnik</b> BTF4255 – 4 ECTS	<b>Vertiefungsmodul 2</b> BTF5400–5430 – 5 ECTS	
<b>Blockwoche</b> BZG3171 – 2 ECTS			<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> BZG4101 – 2 ECTS			<b>Vertiefungsmodul 3</b> BTF6400–6430 – 4 ECTS
				<b>Blockwoche</b> BTF3701 – 2 ECTS	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS	<b>Labor in Vertiefung 1</b> BTF54xx – 2 ECTS	
						<b>Labor in Vertiefung 2</b> BTF54xx – 2 ECTS	<b>Vertiefungsmodul 4</b> BTF6400–6430 – 4 ECTS
						<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS	
						<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS

## Modulfächer

- Wissenschaft und Technik 1 (48 ECTS)
- Wissenschaft und Technik 2 (72 ECTS)
- Vertiefungsmodule (30 ECTS)  
2 von 4 Modulen müssen im 7. und 8. Semester gewählt werden
  - Medizintechnik
  - Optik Photonik
  - Robotik
  - Sensorik
- Allgemeinbildung (14 ECTS)
- Thesis (16 ECTS)

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

Änderungen vorbehalten.