



# Studienplan BSc Medizininformatik Teilzeit

## Vertiefung «Advanced Data Processing»

Stand Juli 2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
<b>Gesundheitswesen und Medizininformatik</b> BTX8001 – 6 ECTS	<b>Anatomie &amp; Physiologie</b> BTX8011 – 4 ECTS	<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen</b> BTX8062 – 4 ECTS	<b>Medizinische Dokumentation / klinische InfoSys</b> BTX8006 – 4 ECTS	<b>Patientenpfade &amp; Prozesse</b> BTX8005 – 4 ECTS	<b>Mathematics for Data Analysis</b> BTX8331 – 2 ECTS	<b>Business Intelligence in Healthcare</b> BTX8332 – 2 ECTS	<b>Deep Learning</b> BTX8333 – 2 ECTS
<b>Programmierung 1</b> BTX8041 – 6 ECTS	<b>Einführung in Datenbanken</b> BTX8057 – 4 ECTS	<b>Web &amp; Netzwerke</b> BTX8055 – 4 ECTS	<b>Pathologie &amp; Pathophysiologie</b> BTX8012 – 4 ECTS	<b>Spital- und Praxisorganisation</b> BTX8025 – 2 ECTS	<b>R</b> BTX8336 – 2 ECTS	<b>Advanced Databases</b> BTX8335 – 2 ECTS	<b>mHealth</b> BTX8334 – 2 ECTS
<b>Deskriptive Statistik &amp; Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> BZG1184 – 2 ECTS	<b>Programmieren 2</b> BTX8042 – 6 ECTS	<b>Grundlagen der Informatik &amp; Informatiksysteme</b> BTX8060 – 2 ECTS	<b>Software Engineering &amp; Design</b> BTX8082 – 4 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Interoperabilität</b> BTX8004 – 4 ECTS	<b>Informationssicherheit</b> BTX8065 – 2 ECTS	<b>MDR</b> BTX8029 – 2 ECTS
<b>Mathematik für Medizininformatik</b> BZG1183 – 4 ECTS	<b>Medizinische Statistik in Projekten</b> BZG1185 – 4 ECTS	<b>Interfachliche Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Klinische Apps für Tablets</b> BTX8108 – 6 ECTS	<b>Einführung in QMS / TQM</b> BTX8028 – 2 ECTS	<b>Abrechnungssysteme</b> BTX8007 – 2 ECTS	<b>e-Health</b> BTX8015 – 4 ECTS	<b>Medizin und Ethik</b> BTX8030 – 2 ECTS
<b>Special Week 1</b> BTX8214 – 2 ECTS	<b>User Centered Design</b> BTX8104 – 4 ECTS	<b>Projektmanagement</b> BTX8102 – 4 ECTS	<b>«Klinische Apps für Tablets»</b> BTX8108 – 6 ECTS	<b>Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen</b> BTX8021 – 4 ECTS	<b>Klinische Studien</b> BTX8003 – 2 ECTS	<b>Informationssysteme Architektur, Einführung und Betrieb</b> BTX8016 – 4 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS
<b>Requirements Engineering</b> BTX8103 – 2 ECTS	<b>Seminar 1</b> BTX8111 – 2 ECTS	<b>«Seminar 2 Exkursion»</b> BTX8112 – 2 ECTS	<b>International English 2</b> BZG3408 – 2 ECTS	<b>Special Week 3</b> BTX8216 – 2 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 4 ECTS	<b>Projekt / Living Case 2</b> BTX8202 – 6 ECTS	<b>Bachelor-Thesis</b> BTX8221 – 12 ECTS
<b>International English 1</b> BZG3407 – 2 ECTS	<b>Kommunikation 1</b> BZG3101 – 2 ECTS	<b>Kommunikation 2</b> BZG3x02 – 2 ECTS	<b>«Seminar 2 Exkursion»</b> BTX8112 – 2 ECTS	<b>Projekt / Living Case 1</b> BTX8201 – 6 ECTS	<b>Recht</b> BTX8105 – 2 ECTS	<b>English for Medical Purposes</b> BZG3427 – 2 ECTS	
					<b>Management von Institutionen im Gesundheitswesen</b> BTX8022 – 4 ECTS		

### Modulfächer

- Projekt / Praktikum (50 ECTS)
- Basismodule (46 ECTS)
- Aufbaumodule & Vertiefungen (40 ECTS)
- Vertiefungsmodule «Advanced Data Processing» (12 ECTS)
- Management und Organisation (12 ECTS)
- Kommunikation (10 ECTS)
- Wahlpflichtmodule (10 ECTS)

Der Studienort ist Biel.  
Das Studium wird auf Deutsch absolviert.

Änderungen vorbehalten.