



# Studienplan BSc Medizininformatik Vollzeit

## Vertiefung «Advanced Data Processing»

Stand Mai 2020

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Blockwoche</b> BTX8211 – 2 ECTS	<b>User Centered Design</b> BTX8104 – 4 ECTS	<b>Blockwoche</b> BTX8212 – 2 ECTS	<b>Projekt / Living Case 1</b> BTX8201 – 6 ECTS	<b>Blockwoche</b> BTX8213 – 2 ECTS	<b>Bachelor-Thesis</b> BTX8221 – 12 ECTS
<b>Requirements Engineering</b> BTX8103 – 2 ECTS		<b>Projektmanagement</b> BTX8102 – 4 ECTS		<b>Projekt / Living Case 2</b> BTX8202 – 6 ECTS	
<b>Gesundheitswesen Schweiz</b> BTX8001 – 6 ECTS	<b>Medizinische Dokumentation / klinische InfoSys</b> BTX8006 – 4 ECTS				
	<b>Pathologie &amp; Pathophysiologie</b> BTX8012 – 4 ECTS	<b>Klinische Apps für Tablets</b> BTX8108 – 6 ECTS	<b>«Seminar 2 Exkursion»</b> BTX8112 – 2 ECTS		
<b>Anatomie &amp; Physiologie</b> BTX8011 – 4 ECTS			<b>Mathematics for Data Analysis</b> BTX8331 – 2 ECTS	<b>Business Intelligence in Healthcare</b> BTX8332 – 2 ECTS	
	<b>Einführung in Datenbanken</b> BTX8057 – 4 ECTS		<b>R</b> BTX8336 – 2 ECTS	<b>Advanced Databases</b> BTX8335 – 2 ECTS	
<b>Grundlagen der Informatik &amp; Informatiksysteme</b> BTX8060 – 2 ECTS		<b>Seminar 1</b> BTX8111 – 2 ECTS	<b>Abrechnungssysteme</b> BTX8007 – 2 ECTS	<b>e-Health</b> BTX8015 – 4 ECTS	<b>Deep Learning</b> BTX8333 – 2 ECTS
<b>Programmierung I</b> BTX8041 – 6 ECTS	<b>Programmieren II</b> BTX8042 – 6 ECTS	<b>Patientenpfade &amp; Prozesse</b> BTX8005 – 4 ECTS	<b>Klinische Studien</b> BTX8003 – 2 ECTS		<b>mHealth</b> BTX8334 – 2 ECTS
		<b>Spital- und Praxisorganisation</b> BTX8025 – 2 ECTS	<b>Interoperabilität</b> BTX8004 – 4 ECTS	<b>Informationssysteme Architektur, Einführung und Betrieb</b> BTX8016 – 4 ECTS	<b>Medizinische Ethik</b> BTX8030 – 2 ECTS
		<b>Algorithmik &amp; Datenstrukturen</b> BTX8062 – 4 ECTS	<b>Web &amp; Netzwerke</b> BTX8055 – 4 ECTS	<b>Informationssicherheit</b> BTX8065 – 2 ECTS	<b>MDR</b> BTX8029 – 2 ECTS
<b>Deskriptive Statistik &amp; Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> BZG1184 – 2 ECTS	<b>Medizinische Statistik in Projekten</b> BZG1185 – 4 ECTS			<b>Einführung in QMS / TQM</b> BTX8028 – 2 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 6 ECTS
<b>Mathematik in der Medizininformatik</b> BZG1183 – 4 ECTS		<b>Software Engineering &amp; Design</b> BTX8082 – 4 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen</b> BTX8021 – 4 ECTS	
	<b>Interdisziplinäre Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS		<b>Recht</b> BTX8105 – 2 ECTS		
<b>English 1</b> BZG34x1 – 2 ECTS	<b>Kommunikation 1</b> BZG3x01 – 2 ECTS	<b>Kommunikation 2</b> BZG3x02 – 2 ECTS	<b>English 2</b> BZG34x2 – 2 ECTS	<b>English 3 (for Medical Purposes)</b> BZG342x – 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.



# Studienplan BSc Medizininformatik Teilzeit

## Vertiefung «Advanced Data Processing»

Stand Mai 2020

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	
<b>Blockwoche</b> BTX8211 – 2 ECTS	<b>User Centered Design</b> BTX8104 – 4 ECTS	<b>Blockwoche</b> BTX8212 – 2 ECTS	<b>Klinische Apps für Tablets</b> BTX8108 – 6 ECTS	<b>Blockwoche</b> BTX8213 – 2 ECTS	<b>Mathematics for Data Analysis</b> BTX8331 – 2 ECTS	<b>Projekt / Living Case 2</b> BTX8202 – 6 ECTS	<b>Bachelor-Thesis</b> BTX8221 – 12 ECTS	
<b>Requirements Engineering</b> BTX8103 – 2 ECTS	<b>Anatomie &amp; Physiologie</b> BTX8011 – 4 ECTS	<b>Projektmanagement</b> BTX8102 – 4 ECTS	<b>«Seminar 2 Exkursion»</b> BTX8112 – 2 ECTS	<b>Projekt / Living Case 1</b> BTX8202 – 6 ECTS	<b>R</b> BTX8336 – 2 ECTS	<b>Business Intelligence in Healthcare</b> BTX8332 – 2 ECTS		
<b>Gesundheitswesen Schweiz</b> BTX8001 – 6 ECTS		<b>Seminar 1</b> BTX8111 – 2 ECTS		<b>Abrechnungssysteme</b> BTX8007 – 2 ECTS	<b>Web &amp; Netzwerke</b> BTX8055 – 4 ECTS			<b>Advanced Databases</b> BTX8335 – 2 ECTS
<b>Programmierung I</b> BTX8041 – 6 ECTS	<b>Einführung in Datenbanken</b> BTX8057 – 4 ECTS	<b>Medizinische Dokumentation / klinische InfoSys</b> BTX8006 – 4 ECTS	<b>Patientenpfade &amp; Prozesse</b> BTX8005 – 4 ECTS	<b>Spital- und Praxisorganisation</b> BTX8025 – 2 ECTS	<b>Informationssysteme Architektur, Einführung und Betrieb</b> BTX8016 – 4 ECTS	<b>Informationssicherheit</b> BTX8065 – 2 ECTS		
<b>Deskriptive Statistik &amp; Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> BZG1184 – 2 ECTS	<b>Programmieren II</b> BTX8042 – 6 ECTS	<b>Pathologie &amp; Pathophysiologie</b> BTX8012 – 4 ECTS	<b>Klinische Studien</b> BTX8003 – 2 ECTS	<b>Software Engineering &amp; Design</b> BTX8082 – 4 ECTS	<b>Interoperabilität</b> BTX8004 – 4 ECTS	<b>e-Health</b> BTX8015 – 4 ECTS		<b>Deep Learning</b> BTX8333 – 2 ECTS
<b>Mathematik in der Medizininformatik</b> BZG1183 – 4 ECTS	<b>Medizinische Statistik in Projekten</b> BZG1185 – 4 ECTS	<b>Grundlagen der Informatik &amp; Informatiksysteme</b> BTX8060 – 2 ECTS	<b>Algorithmik &amp; Datenstrukturen</b> BTX8062 – 4 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Recht</b> BTX8105 – 2 ECTS		<b>mHealth</b> BTX8334 – 2 ECTS
<b>English 1</b> BZG34x1 – 2 ECTS	<b>Kommunikation 1</b> BZG3x01 – 2 ECTS	<b>Interdisziplinäre Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Interoperabilität</b> BTX8004 – 4 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS		<b>MDR</b> BTX8029 – 2 ECTS
		<b>Kommunikation 2</b> BZG3x02 – 2 ECTS	<b>English 2</b> BZG34x2 – 2 ECTS	<b>Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen</b> BTX8021 – 4 ECTS	<b>Management von Institutionen im Gesundheitswesen</b> BTX8022 – 4 ECTS	<b>Einführung in QMS / TQM</b> BTX8028 – 2 ECTS		<b>Medizinische Ethik</b> BTX8030 – 2 ECTS
						<b>English 3 (for Medical Purposes)</b> BZG342x – 2 ECTS	<b>Wahlpflichtmodule</b> 2 ECTS	

### Modulfächer

- Projekt / Praktikum (50 ECTS)
- Basismodule (46 ECTS)
- Aufbaumodule & Vertiefungen (40 ECTS)
- Vertiefungsmodulen «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.