



Studienplan BSc Medizininformatik Vollzeit

Vertiefung «Advanced Data Processing»

Stand Juni 2023

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Special Week 1 BTX8214 – 2 ECTS	User Centered Design BTX8104 – 4 ECTS	Special Week 2 BTX8215 – 2 ECTS	Projekt / Living Case 1 BTX8201 – 6 ECTS	Special Week 3 BTX8216 – 2 ECTS	Bachelor-Thesis BTX8221 – 12 ECTS
Requirements Engineering BTX8103 – 2 ECTS		Projektmanagement BTX8102 – 4 ECTS		Projekt / Living Case 2 BTX8202 – 6 ECTS	
Gesundheitswesen und Medizininformatik BTX8001 – 6 ECTS	Medizinische Dokumentation / klinische InfoSys BTX8006 – 4 ECTS				
Anatomie & Physiologie BTX8011 – 4 ECTS	Pathologie & Pathophysiologie BTX8012 – 4 ECTS	Klinische Apps für Tablets BTX8108 – 6 ECTS	«Seminar 2 Exkursion» BTX8112 – 2 ECTS		
			Mathematics for Data Analysis BTX8331 – 2 ECTS	Business Intelligence in Healthcare BTX8332 – 2 ECTS	
			R BTX8336 – 2 ECTS	Advanced Databases BTX8335 – 2 ECTS	
Grundlagen der Informatik & Informatiksysteme BTX8060 – 2 ECTS	Einführung in Datenbanken BTX8057 – 4 ECTS	Seminar 1 BTX8111 – 2 ECTS	Abrechnungssysteme BTX8007 – 2 ECTS	e-Health BTX8015 – 4 ECTS	Deep Learning BTX8333 – 2 ECTS
Programmierung I BTX8041 – 6 ECTS	Programmieren II BTX8042 – 6 ECTS	Patientenpfade & Prozesse BTX8005 – 4 ECTS	Klinische Studien BTX8003 – 2 ECTS		mHealth BTX8334 – 2 ECTS
		Spital- und Praxisorganisation BTX8025 – 2 ECTS	Interoperabilität BTX8004 – 4 ECTS	Informationssysteme im Gesundheitswesen BTX8016 – 4 ECTS	Medizin und Ethik BTX8030 – 2 ECTS
		Algorithmik & Datenstrukturen BTX8062 – 4 ECTS	Web & Netzwerke BTX8055 – 4 ECTS	Informationssicherheit BTX8065 – 2 ECTS	MDR BTX8029 – 2 ECTS
Deskriptive Statistik & Wahrscheinlichkeitsrechnung BZG1184 – 2 ECTS	Medizinische Statistik in Projekten BZG1185 – 4 ECTS			Einführung in QMS / TQM BTX8028 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodule 6 ECTS
Mathematik für Medizininformatik BZG1183 – 4 ECTS		Software Engineering & Design BTX8082 – 4 ECTS	Wahlpflichtmodule 2 ECTS	Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen BTX8021 – 4 ECTS	
	Interdisziplinäre Wahlpflichtmodule 2 ECTS		Recht BTX8105 – 2 ECTS		
International English 1 BZG3407 – 2 ECTS	Kommunikation 1 BZG3101 – 2 ECTS	Kommunikation 2 BZG3102 – 2 ECTS	International English 2 BZG3408 – 2 ECTS	English 3 (for Medical Purposes) BZG3427 – 2 ECTS	Management von Institutionen im Gesundheitswesen 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 Juni 2023

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	
Special Week 1 BTX8214 – 2 ECTS	User Centered Design BTX8104 – 4 ECTS	Special Week 2 BTX8215 – 2 ECTS	Klinische Apps für Tablets BTX8108 – 6 ECTS	Special Week 3 BTX8216 – 2 ECTS	Mathematics for Data Analysis BTX8331 – 2 ECTS	Projekt / Living Case 2 BTX8202 – 6 ECTS	Bachelor-Thesis BTX8221 – 12 ECTS	
Requirements Engineering BTX8103 – 2 ECTS	Anatomie & Physiologie BTX8011 – 4 ECTS	Projektmanagement BTX8102 – 4 ECTS	«Seminar 2 Exkursion» BTX8112 – 2 ECTS	Projekt / Living Case 1 BTX8201 – 6 ECTS	R BTX8336 – 2 ECTS	Business Intelligence in Healthcare BTX8332 – 2 ECTS		
Gesundheitswesen und Medizininformatik BTX8001 – 6 ECTS		Seminar 1 BTX8111 – 2 ECTS		Abrechnungssysteme BTX8007 – 2 ECTS	Web & Netzwerke BTX8055 – 4 ECTS		Advanced Databases BTX8335 – 2 ECTS	
Programmierung I BTX8041 – 6 ECTS	Einführung in Datenbanken BTX8057 – 4 ECTS	Patientenpfade & Prozesse BTX8005 – 4 ECTS	Klinische Studien BTX8003 – 2 ECTS	Spital- und Praxisorganisation BTX8025 – 2 ECTS	Interoperabilität BTX8004 – 4 ECTS	Informationssicherheit BTX8065 – 2 ECTS	Deep Learning BTX8333 – 2 ECTS	
Programmieren II BTX8042 – 6 ECTS	Algorithmik & Datenstrukturen BTX8062 – 4 ECTS	Medizinische Dokumentation / klinische InfoSys BTX8006 – 4 ECTS	Pathologie & Pathophysiologie BTX8012 – 4 ECTS	Software Engineering & Design BTX8082 – 4 ECTS	Wahlpflichtmodule 2 ECTS	Wahlpflichtmodule 2 ECTS		e-Health BTX8015 – 4 ECTS
Deskriptive Statistik & Wahrscheinlichkeitsrechnung BZG1184 – 2 ECTS	Grundlagen der Informatik & Informatiksysteme BTX8060 – 2 ECTS	Interdisziplinäre Wahlpflichtmodule 2 ECTS	Wahlpflichtmodule 2 ECTS	Wahlpflichtmodule 2 ECTS	Einführung in QMS / TQM BTX8028 – 2 ECTS	Recht BTX8105 – 2 ECTS	Informationssysteme im Gesundheitswesen BTX8016 – 4 ECTS	mHealth BTX8334 – 2 ECTS
Mathematik für Medizininformatik BZG1183 – 4 ECTS	Medizinische Statistik in Projekten BZG1185 – 4 ECTS	Kommunikation 2 BZG3102 – 2 ECTS	International English 2 BZG3408 – 2 ECTS	Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen BTX8021 – 4 ECTS	Management von Institutionen im Gesundheitswesen BTX8022 – 4 ECTS	English 3 (for Medical Purposes) BZG3427 – 2 ECTS	MDR BTX8029 – 2 ECTS	Medizin und Ethik BTX8030 – 2 ECTS
International English 1 BZG3407 – 2 ECTS	Kommunikation 1 BZG3101 – 2 ECTS						Wahlpflichtmodule 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.