



Studienplan BSc Medizininformatik Vollzeit

Vertiefung «Advanced Data Processing»

Stand Juli 2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Gesundheitswesen & Medizininformatik BTX8001 – 6 ECTS	Medizinische Dokumentation / klinische InfoSys BTX8006 – 4 ECTS	Patientenpfade & Prozesse BTX8005 – 4 ECTS	Mathematics for Data Analysis BTX8331 – 2 ECTS	Business Intelligence in Healthcare BTX8332 – 2 ECTS	Deep Learning BTX8333 – 2 ECTS
Anatomie & Physiologie BTX8011 – 4 ECTS	Pathologie & Pathophysiologie BTX8012 – 4 ECTS	Spital- und Praxisorganisation BTX8025 – 2 ECTS	R BTX8336 – 2 ECTS	Advanced Databases BTX8335 – 2 ECTS	mHealth BTX8334 – 2 ECTS
Grundlagen der Informatik & Informatiksysteme BTX8060 – 2 ECTS	Einführung in Datenbanken BTX8057 – 4 ECTS	Algorithmen & Datenstrukturen BTX8062 – 4 ECTS	Abrechnungssysteme BTX8007 – 2 ECTS	e-Health BTX8015 – 4 ECTS	Medizin und Ethik BTX8030 – 2 ECTS
Programmierung 1 BTX8041 – 6 ECTS	Programmieren 2 BTX8042 – 6 ECTS	Web & Netzwerke BTX8055 – 4 ECTS	Klinische Studien BTX8003 – 2 ECTS	Informationssysteme, Architektur, Einführung und Betrieb BTX8016 – 4 ECTS	MDR BTX8029 – 2 ECTS
Deskriptive Statistik & Wahrscheinlichkeitsrechnung BZG1184 – 2 ECTS	Medizinische Statistik in Projekten BZG1185 – 4 ECTS	Special Week 2 BTX8215 – 2 ECTS	Interoperabilität BTX8004 – 4 ECTS	Informationssicherheit BTX8065 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodule 6 ECTS
Mathematik für Medizininformatik BZG1183 – 4 ECTS	Interfachliche Wahlpflichtmodule 2 ECTS	Projektmanagement BTX8102 – 4 ECTS	Software Engineering & Design BTX8082 – 4 ECTS	Einführung in QMS / TQM BTX8028 – 2 ECTS	Management von Institutionen im Gesundheitswesen BTX8022 – 4 ECTS
Special Week 1 BTX8214 – 2 ECTS	User-Centered Design BTX8104 – 4 ECTS	Klinische Apps für Tablets BTX8108 – 6 ECTS	Wahlpflichtmodule 2 ECTS	Betriebswirtschaftslehre im Gesundheitswesen BTX8021 – 4 ECTS	Bachelor-Thesis BTX8221 – 12 ECTS
Requirements Engineering BTX8103 – 2 ECTS	Seminar 1 BTX8111 – 2 ECTS	Seminar 2 Exkursion BTX8112 – 2 ECTS	Recht BTX8105 – 2 ECTS	Projekt / Living Case 1 BTX8201 – 6 ECTS	
International English 1 BZG3407 – 2 ECTS	Kommunikation 1 BZG3x01 – 2 ECTS	Kommunikation 2 BZG3x02 – 2 ECTS	Projekt / Living Case 2 BTX8202 – 6 ECTS	Special Week 3 BTX8216 – 2 ECTS	
			International English 2 BZG3408 – 2 ECTS	Projekt / Living Case 2 BTX8202 – 6 ECTS	
				English for Medical Purposes BZG3427 – 2 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.