



Studienplan BSc Informatik Teilzeit / PiBS***

Stand Juni 2023

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Project and Training 1 BT13001 – 6 ECTS	Programming 2 with Java or Kotlin BT1011 – 4 ECTS BT1012 – 4 ECTS	Project and Training 2 BT13011 – 6 ECTS	Project and Training 3 BT13021 – 6 ECTS	Project 1 BT13031 – 6 ECTS	Specialisation 1.1 BT14x01 – 4 ECTS	Project 2 BT13041 – 6 ECTS	Bachelor-Thesis BT13051 – 12 ECTS
BB – 2 ECTS*	Databases BT11311 – 4 ECTS	BB – 2 ECTS*	BB – 2 ECTS*		Specialisation 1.2 BT14x02 – 4 ECTS		
Programming 1 with Java or Kotlin BT1001 – 4 ECTS BT1002 – 4 ECTS	Algorithms and Datastructures BT11401 – 4 ECTS	Web Programming BT11301 – 4 ECTS	Software Engineering BT11121 – 4 ECTS	IT-Controlling BT11201 – 4 ECTS	Computability and Complexity BT11421 – 2 ECTS	Specialisation 2.1 BT14x03 – 4 ECTS	
Requirements Engineering BT11111 – 2 ECTS	Operating Systems BT11341 – 4 ECTS	Computer Networks BT11331 – 4 ECTS	Automata and Formal Languages BT11411 – 2 ECTS	Information Technology Law BT11211 – 2 ECTS	Specialisation 2.2 BT14x04 – 4 ECTS		
Computer Science Basics BT11021 – 4 ECTS	Interaction Design BT11101 – 2 ECTS	Introduction to IT-Security BT11321 – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 3 BT12xxx – 2 ECTS	Specialisation 3.1 BT14x05 – 4 ECTS			
Discrete Mathematics 1 BZG1155 – 4 ECTS	Linear Algebra BZG1157 – 4 ECTS	Discrete Mathematics 2 BZG1156 – 4 ECTS	Analysis BZG1158 – 4 ECTS	Fachliches Wahlmodul 4 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 7 BT12xxx – 2 ECTS		
Communications 1 BZG3x10 – 2 ECTS	Communications 2 BZG3x11 – 2 ECTS	English 1 BZG34x1 – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 1 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 5 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 8 BT12xxx – 2 ECTS		
Special Week 1 BT15204 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 2 2 ECTS**	Special Week 2 BT15205 – 2 ECTS	English 2 BZG34x2 – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 6 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 9 BT12xxx – 2 ECTS		
				Special Week 3 BT15206 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 5 2 ECTS**	Wahlpflichtmodul 7 2 ECTS**	Wahlpflichtmodul 8 2 ECTS**
				Wahlpflichtmodul 4 2 ECTS**			

Modulfächer

Projekt / Praktikum
(42 ECTS TZ, 32 ECTS BB)

* BB-Module (für Berufstätige in einschlägigen Berufen, mit Nachweis).
BT130*1 werden dabei auf total 4 ECTS gekürzt

Fachmodule (52 ECTS)

Fachliche Wahlmodule (18 ECTS)

Vertiefungsmodule (24 ECTS)

- Distributed Systems and IoT
- IT-Security
- Digital Business Systems
- Computer Perception and Virtual Reality

Mathematikmodule (20 ECTS)

Kommunikation (8 ECTS)

Special Weeks / interdisziplinäre Module
(16 ECTS)

** BB-Module (für Berufstätige in einschlägigen Berufen, mit Nachweis).

*** Praxisintegriertes Bachelor-Studium

Der Studienort ist Biel
Das Studium wird auf Deutsch absolviert.

Änderungen vorbehalten.



Berner
Fachhochschule

Studienplan BSc Informatik Vollzeit

Stand Juni 2023

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Project and Training 1 BT13001 – 6 ECTS	Project and Training 2 BT13011 – 6 ECTS	Project and Training 3 BT13021 – 6 ECTS	Project 1 BT13031 – 6 ECTS	Project 2 BT13041 – 6 ECTS	Bachelor-Thesis BT13051 – 12 ECTS
Programming 1 with Java BT1001 – 4 ECTS or Kotlin BT1002 – 4 ECTS	Programming 2 with Java BT1011 – 4 ECTS or Kotlin BT1012 – 4 ECTS	Introduction to IT-Security BT11321 – 2 ECTS	Specialisation 1.1 BT14x01 – 4 ECTS	Specialisation 2.1 BT14x03 – 4 ECTS	
Interaction Design BT11101 – 2 ECTS	Web Programming BT11301 – 4 ECTS	Software Engineering BT11121 – 4 ECTS	Specialisation 1.2 BT14x02 – 4 ECTS	Specialisation 2.2 BT14x04 – 4 ECTS	
Requirements Engineering BT11111 – 2 ECTS		Computer Networks BT11331 – 4 ECTS	Automata and Formal Languages BT11411 – 2 ECTS	Computability and Complexity BT11421 – 2 ECTS	Specialisation 3.1 BT14x05 – 4 ECTS
Algorithms and Datastructures BT11401 – 4 ECTS	Databases BT11311 – 4 ECTS	Fachliches Wahlmodul 1 BT12xxx – 2 ECTS	IT-Controlling BT11201 – 4 ECTS	Information Technology Law BT11211 – 2 ECTS	Specialisation 3.2 BT14x06 – 4 ECTS
Computer Science Basics BT11021 – 4 ECTS	Operating Systems BT11341 – 4 ECTS	Discrete Mathematics 2 BZG1156 – 4 ECTS	Fachliches Wahlmodul 2 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 3 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 7 BT12xxx – 2 ECTS
Discrete Mathematics 1 BZG1155 – 4 ECTS	Linear Algebra BZG1157 – 4 ECTS	Analysis BZG1158 – 4 ECTS	Probability and Statistics BZG1159 – 4 ECTS	Fachliches Wahlmodul 4 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 8 BT12xxx – 2 ECTS
Communications 1 BZG3x10 – 2 ECTS	Communications 2 BZG3x11 – 2 ECTS	English 1 BZG34x1 – 2 ECTS	English 2 BZG34x2 – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 5 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 9 BT12xxx – 2 ECTS
Special Week 1 BT15204 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 2 2 ECTS	Special Week 2 BT15205 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 4 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 6 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 9 BT12xxx – 2 ECTS
				Wahlpflichtmodul 5 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 6 2 ECTS
				Special Week 3 BT15206 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 7 2 ECTS

Modulfächer

- Projekt / Praktikum (42 ECTS)
- Fachmodule (52 ECTS)
- Fachliche Wahlmodule (18 ECTS)
- Vertiefungsmodule (24 ECTS)
 - Distributed Systems and IoT
 - IT-Security
 - Digital Business Systems
 - Computer Perception and Virtual Real
- Mathematikmodule (20 ECTS)
- Kommunikation (8 ECTS)
- Special Weeks / interdisziplinäre Module (16 ECTS)

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

Änderungen vorbehalten.