



Studienplan BSc Informatik Vollzeit

Stand Mai 2019

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
Block Week 1 BT15201 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 2 2 ECTS	Block Week 2 BT15202 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 4 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 6 BT12xxx – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 6 2 ECTS
				Wahlpflichtmodul 5 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 7 2 ECTS
				Block Week 3 BT15203 – 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 Reality
 - Data Engineering
- Mathematikmodule (20 ECTS)
- Kommunikation (8 ECTS)
- Blockwochen / interdisziplinäre Module (16 ECTS)

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

Änderungen vorbehalten.



Studienplan BSc Informatik

Teilzeit / Berufsbegleitendes Studium / PiBS***

Stand Juli 2020

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	Operating Systems BT11341 – 4 ECTS	IT-Controlling BT11201 – 4 ECTS	Computability and Complexity BT11421 – 2 ECTS	Specialisation 2.1 BT14x03 – 4 ECTS	
Requirements Engineering BT11111 – 2 ECTS	Software Engineering BT11121 – 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	Computer Networks BT11331 – 4 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	Specialisation 3.2 BT14x06 – 4 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 7 BT12xxx – 2 ECTS		
Block Week 1 BT15201 – 2 ECTS	Wahlpflichtmodul 2 2 ECTS**	Block Week 2 BT15202 – 2 ECTS	English 2 BZG34x2 – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 6 BT12xxx – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 8 BT12xxx – 2 ECTS		
				Block Week 3 BT15203 – 2 ECTS	Fachliches Wahlmodul 9 BT12xxx – 2 ECTS		
				Wahlpflichtmodul 4 2 ECTS**	Wahlpflichtmodul 5 2 ECTS**	Wahlpflichtmodul 7 2 ECTS**	Wahlpflichtmodul 8 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
- Data Engineering

■ Mathematikmodule (20 ECTS)

■ Kommunikation (8 ECTS)

■ Blockwochen / interdisziplinäre Module (16 ECTS)

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

*** Praxisintegriertes Bachelor-Studium

Der Studienort ist Bern
Das Studium wird auf Deutsch absolviert.

Änderungen vorbehalten.