



Berner  
Fachhochschule

# Studienplan BSc Informatik Vollzeit

Stand Juni 2023

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