

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik, Start WiSe (alle Vertiefungen)

	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	5. Semester (WiSe)	6. Semester (SoSe)
0 ECTS	Diskrete Mathematik	Mathematik I (4MATHBAEX01)	Kernmodul	Kernmodul	Kernmodul	Kernmodul
5 ECTS			Kernmodul	Kernmodul	Kernmodul	Vertiefungsmodule
10 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen	Objektorientierung und funktionale Programmierung	<i>Programmier- Praktikum</i>	<i>Hardware- Praktikum</i>	Vertiefungsmodule	
15 ECTS				Seminar (Schlüssel- kompetenzen)		
20 ECTS	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Grundlagen der theoretischen Informatik	Vertiefungsmodule	Vertiefungsmodule	Vertiefungs- praktikum	
25 ECTS						
30 ECTS						

Grundlagen (Pflichtmodule)
Informatik (Kernmodule, <i>Praxismodule</i>)
Vertiefung (Wahlmodule, Seminar, <i>Praxismodule</i>)

Wählbare Kernmodule:	
Embedded Systems	Logik I
Betriebssysteme I	Compilerbau I
Rechnernetze I	Softwaretechnik I
Einführung in Visual Computing	Datenbanksysteme I
Machine Learning	

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik, Start SoSe (alle Vertiefungen)

	1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)	5. Semester (SoSe)	6. Semester (WiSe)
0 ECTS	Mathematik I (4MATHBAEX01)	Diskrete Mathematik	Kernmodul	Kernmodul	Kernmodul	Kernmodul
5 ECTS			Kernmodul	Kernmodul	Kernmodul	Vertiefungsmodule
10 ECTS	Objektorientierung und funktionale Programmierung	Algorithmen und Datenstrukturen	<i>Programmier- Praktikum</i>	Seminar (Schlüssel- kompetenzen)	Vertiefungsmodule	
15 ECTS				Vertiefungsmodule		Vertiefungsmodule
20 ECTS	<i>Hardware- Praktikum</i>	Vertiefungspraktikum				
25 ECTS	Grundlagen der theoretischen Informatik		Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Vertiefungsmodul		
30 ECTS						

Grundlagen (Pflichtmodule)
Informatik (Kernmodule, <i>Praxismodule</i>)
Vertiefung (Wahlmodule, Seminar, <i>Praxismodule</i>)

Wählbare Kernmodule:	
Embedded Systems	
Betriebssysteme I	Logik I
Rechnernetze I	Compilerbau I
Einführung in Visual Computing	Softwaretechnik I
Machine Learning	Datenbanksysteme I

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik, Start WiSe (mit vorgezogenem Start der Vertiefung Medizinische Informatik)

	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	5. Semester (WiSe)	6. Semester (SoSe)
0 ECTS				Kernmodul	Kernmodul	Kernmodul
5 ECTS	Diskrete Mathematik	Mathematik I (4MATHBAEX01)	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Kernmodul	Kernmodul	Vertiefungsmodule
10 ECTS				Kernmodul	Kernmodul	
15 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen	Objektorientierung und funktionale Programmierung	<i>Programmier- Praktikum</i>		Seminar (Schlüssel- kompetenzen)	<i>Bachelor-Arbeit mit Verteidigung</i>
20 ECTS				<i>Hardware- Praktikum</i>		
25 ECTS	Funktion Mensch I (5DBHSBA01)	Grundlagen der theoretischen Informatik	Grundlagen Public Health (5DPHBA01)	Strukturen d. digitalen Gesundheitssystems (5DMTBA03)	Apparative Diagnose und Therapie (5DBHSBA05)	
30 ECTS			Einführung in die digitale Medizin (5DMTBA01)	Vertiefungsmodul	<i>Vertiefungs- praktikum</i>	

Grundlagen (Pflichtmodule)
Informatik (Kernmodule, <i>Praxismodule</i>)
Medizin / Medizinische Informatik (Wahlmodule, Seminar, <i>Praxismodule</i>)

Wählbare Kernmodule:	
Embedded Systems	
Betriebssysteme I	Logik I
Rechnernetze I	Compilerbau I
Einführung in Visual Computing	Softwaretechnik I
Machine Learning	Datenbanksysteme I

Studienverlaufsplan Bachelor Informatik, Start SoSe (mit vorgezogenem Start der Vertiefung Medizinische Informatik)

	1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)	5. Semester (SoSe)	6. Semester (WiSe)
0 ECTS	Mathematik I (4MATHBAEX01)	Diskrete Mathematik	Kernmodul	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Kernmodul	Kernmodul
5 ECTS			Kernmodul		Kernmodul	Vertiefungsmodul
10 ECTS	Objektorientierung und funktionale Programmierung	Algorithmen und Datenstrukturen	Kernmodul	Kernmodul	<i>Hardware- Praktikum</i>	Apparative Diagnose und Therapie (5DBHSBA05)
15 ECTS			<i>Programmier- Praktikum</i>	Grundlagen Public Health (5DPHBA01)	Seminar (Schlüssel- kompetenzen)	<i>Bachelor-Arbeit mit Verteidigung</i>
20 ECTS	Grundlagen der theoretischen Informatik	Funktion Mensch I (5DBHSBA01)	<i>Programmier- Praktikum</i>	Einführung in die digitale Medizin (5DMTBA01)	Vertiefungsmodule	
25 ECTS				Strukturen d. digitalen Gesundheitssystems (5DMTBA03)		<i>Vertiefungs- praktikum</i>
30 ECTS						

Grundlagen (Pflichtmodule)
Informatik (Kernmodule, <i>Praxismodule</i>)
Medizin / Medizinische Informatik (Wahlmodule, Seminar, <i>Praxismodule</i>)

Wählbare Kernmodule:	
Embedded Systems	
Betriebssysteme I	Logik I
Rechnernetze I	Compilerbau I
Einführung in Visual Computing	Softwaretechnik I
Machine Learning	Datenbanksysteme I