

## Studienverlaufsplan Bachelor Informatik dual, Start WiSe

	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	5. Semester (WiSe)	6. Semester (SoSe)	7. Semester (WiSe)
0 ECTS	Diskrete Mathematik	Mathematik I (4MATHBAEX01)	Kernmodul	Grundlagen der theoretischen Informatik	Kernmodul	Kernmodul	Vertiefungsmodule
5 ECTS			Kernmodul		Kernmodul		
10 ECTS	Algorithmen und Datenstrukturen	Objektorientierung und funktionale Programmierung	<i>Programmier- Praktikum (wird im Unternehmen durchgeführt)</i>	Kernmodul	Vertiefungsmodul	Vertiefungsmodule	<i>Bachelor-Arbeit mit Verteidigung (wird im Unternehmen durchgeführt)</i>
15 ECTS				<i>Hardware- Praktikum</i>	Seminar (Schlüssel- kompetenzen) (wird im Unterneh- men durchgeführt)		
20 ECTS	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Kernmodul	Vertiefungsmodul	Vertiefungsmodul	<i>Vertiefungs- praktikum (wird im Unterneh- men durchgeführt)</i>		
25 ECTS							
30 ECTS							

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

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

## Studienverlaufsplan Bachelor Informatik dual, Start SoSe

	1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)	5. Semester (SoSe)	6. Semester (WiSe)	7. Semester (SoSe)
0 ECTS	Mathematik I (4MATHBAEX01)	Diskrete Mathematik	Kernmodul	Digitaltechnik und Rechnerorganisation	Kernmodul	Kernmodul	Vertiefungsmodule
5 ECTS			Kernmodul		Kernmodul		
10 ECTS	Objektorientierung und funktionale Programmierung	Algorithmen und Datenstrukturen	<i>Programmier- Praktikum (wird im Unternehmen durchgeführt)</i>	Kernmodul	Vertiefungsmodule	Vertiefungsmodule	<i>Bachelor-Arbeit mit Verteidigung (wird im Unternehmen durchgeführt)</i>
15 ECTS				Seminar (Schlüssel- kompetenzen) (wird im Unterneh- men durchgeführt)			
20 ECTS	Grundlagen der theoretischen Informatik	Kernmodul	<i>Hardware- Praktikum</i>	Vertiefungsmodul			
25 ECTS							
30 ECTS							

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

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