

# Studienverlaufsplan: Bachelor Informatik im Praxisverbund 2024

10	Bachelorarbeit 12 CP				(12 CP)	
9	Wahlpflichtmodul 5 CP	Echtzeitdatenverarbeitung 5 CP	Praxisprojekt 12 CP		(22 CP)	
8	Wahlpflichtmodul 5 CP	Parallele und verteilte Systeme 5 CP	Software-Qualitätssicherung 5 CP	<i>IT-Recht</i> 5 CP	Praxisreflexion (Vertiefung) 4 CP	(22 CP)
7	Wahlpflichtmodul 5 CP	Softwareprojektmanagement 5 CP	Projektarbeit 5 CP	<i>Betriebswirtschaftslehre</i> 5 CP		(22 CP)
6	Wahlpflichtmodul 5 CP	Rechnerorganisation 5 CP	Internet-Technologien 5 CP	<i>Mensch-Computer-Interaktion</i> 5 CP	Praxisreflexion (Kompetenz- entwicklung) 4 CP	(22 CP)
5	Wahlpflichtmodul 5 CP	Hardwarenahe Programmierung 5 CP	Grundlagen der IT-Sicherheit 5 CP	<i>Datenbanken</i> 5 CP		(22 CP)
4	Rechnernetze 5 CP	Betriebssysteme 5 CP	Data Science 5 CP	<i>Softwaretechnik</i> 5 CP	Praxisreflexion (Software- Entwicklung) 4 CP	(22 CP)
3	Mathematik 3 5 CP	Theoretische Informatik 5 CP	Hardwaregrundlagen 5 CP	<i>Algorithmen und Datenstrukturen</i> 5 CP		(22 CP)
2	Mathematik 2 10 CP		C/C++ 5 CP	<i>Grundlagen der Programmierung 2</i> 5 CP	Praxisreflexion (Grundlagen) 4 CP	(22 CP)
1	Mathematik 1 5 CP	Einführung in die Informatik 5 CP	Arbeitstechniken 5 CP	<i>Grundlagen der Programmierung 1</i> 5 CP		(22 CP)

## Legende:

Pflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Praxisintegrierendes Modul	Modulbezeichnung c CP
--------------	------------------	----------------------------	--------------------------

c: Anzahl Credit Points  
Kursiv: Online-Module

## Überblick Vertiefungsstudium: Vertiefung über Wahlpflichtmodule

### Zertifikat: IT-Sicherheit (ITS)

Ethical Hacking und Pentesting 5 CP
Spezielle Verfahren **) der IT-Sicherheit 5 CP
Kryptologie 5 CP
Softwaresicherheit 5 CP

### Zertifikat: Data Science (DS) \*)

Spez. Them. der Datenw. 5 CP
Maschinelles Sehen 5 CP
Maschinelles Lernen 2 5 CP
Maschinelles Lernen 1 5 CP

### Zertifikat: Technische Informatik (TI) \*)

HW/SW Codesign 5 CP
Hardwareentwurf mit VHDL 5 CP
Digitaltechnik 5 CP
Eingebettete Systeme 5 CP

### Individuelle Vertiefung und Studium Generale ohne Zertifikat

Wahlpflichtmodul 5 CP
Wahlpflichtmodul 5 CP
Wahlpflichtmodul 5 CP
Wahlpflichtmodul 5 CP

\*) diese Angebote können möglicherweise nicht innerhalb der drei "Hochschultage" angeboten werden.