

Informatik dual (KITS)

1. Semester	2. Semester
Mathematik I + II, 15 CP	Programmieren I + II, 15 CP
Algorithmen und Datenstrukturen, 5 CP	
IT-Sicherheit, 5 CP	Betriebssysteme, 5 CP
Technische Grundlagen der Informatik, 5 CP	IT-Compliance, 5 CP

3. Semester
Praxisprojekt I Arbeiten im Team, 10 CP
Hausarbeit zu aktuellem Thema der Informatik, 5 CP
R.-S.-P., 2,5 CP

4. Semester
Theoretische Informatik, 5 CP
Datenbanken, 5 CP
Rechnernetze, 5 CP
Human-Computer Interaction, 5 CP
Projektmanagement, 2,5 CP
Informatik u. Gesellschaft, 2,5 CP
Software-Sicherheit, 5 CP

5. Semester	6. Semester
Praxisprojekt II Projektmanagement, 10 CP	Wahlpflicht IT-Sicherheit, 10 CP
Netzwerk-sicherheit, 5 CP	Wahlpflichtbereich Informatik, 5 CP
Reflexion, 2,5 CP	Einführung in die künstliche Intelligenz, 5 CP
	Verteilte Systeme, 5 CP
	Kryptologie, 5 CP

Bachelor of Science		Master
7. Semester	8. Semester	9. Semester
Praxisprojekt III Forschung und Entwicklung, 10 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende Master-Studiengänge möglich: Master-Studienangebote von allen Hochschulen nutzbar, als Standardstudium oder dual. Der duale Master der h_da ist mit einer Teilzeitstelle auch über vier Semester möglich.	
Bachelorarbeit + Kolloquium, 15 CP		

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.

Farblgende: ■■■ Standardmodule (Kernstudium) ■ Abschlussarbeiten ■ Duale Ausgestaltung ■ Variante KITS