

Zulassungsvoraussetzungen	Informatik dual		Master of Science		Perspektiven
	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
<ul style="list-style-type: none">Ein qualifizierter Bachelorabschluss auf dem Gebiet der Informatik undEin Studierendenvertrag mit einem Partnerunternehmen des Fachbereichs Informatik <p>Studierende mit einem Bachelorabschluss in Informatik (oder einem vergleichbaren Abschluss) mit einer Durchschnittsnote von 2,5 oder besser werden zum Masterstudium zugelassen.</p> <p>Für Studierende mit einer Durchschnittsnote bis 2,9 erfolgt eine Einzelfallprüfung. Dabei können die folgenden Aspekte positiv berücksichtigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none">wissenschaftlich relevante Auszeichnungeneine längere Mitarbeit in Hochschulgremien (mindestens zwei Semester)ein schneller Abschluss des Bachelorstudiums (Regelstudienzeit + 1 Semester)Arbeitszeugnis über eine längere Berufstätigkeit im Bereich der Informatik (mindestens ein halbes Jahr)Mutterschaft, Vaterschaft, Kinderbetreuung bzw. Pflege von Angehörigenfachlich begründete Auslandsaufenthalte bzw. Auslandsstudium	Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Theorie, 6 CP	Praxisprojekt Elaborierte IT-Prozesse, 21 CP	Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Theorie, 6 CP	Masterarbeit inklusive Begleitseminar, 30 CP	<p>Der Masterabschluss:</p> <ul style="list-style-type: none">- qualifiziert für die Laufbahn im höheren Dienst- befähigt zur Promotion- eröffnet gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt,- ein höheres Einstiegsgehalt,- den Zugang zu Führungspositionen. <p>Masterabsolventinnen und Absolventen arbeiten vor allem in Positionen mit Schnittstellenfunktionen und komplexen Aufgabenstellungen in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sichere Softwareentwicklung/-design und -test• IT- und Sicherheitsberatung• Entwicklung von Datenbanken und Netzwerken• Sicherung von IT-Infrastrukturen• Entwurf- und Qualitätssicherung eingebetteter Systeme• Softwareentwicklung für eingebettete Systeme• Entwurf komplexer IT-Architekturen• Analyse und Abbildung von Geschäftsprozessen mit IT
	Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Anwendung, 18 CP		Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Anwendung, 24 CP		
			Vertiefung mit 4 Wahlmöglichkeiten:		
			- Wirtschaftsinformatik		
			- Software-Engineering		
			- IT-Sicherheit		
			- Technische und Graphische Systeme		
		Wissenschaftliches Seminar, 5 CP			
	Sozial- und Selbstkompetenzen, 5 CP	Reflexion der Technikgestaltung, 5 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.

Farblegende: ■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase, Tätigkeit im Unternehmen ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung