

Zulassungsvoraussetzungen	Informatik dual			Master of Science				
	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester	Perspektiven	
<ul style="list-style-type: none"> Ein qualifizierter Bachelorabschluss auf dem Gebiet der Informatik und Ein 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 Auszeichnungen eine 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 Angehörigen fachlich begründete Auslandsaufenthalte bzw. Auslandsstudium 	Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Theorie, 6 CP		Praxisprojekt	Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Theorie, 6 CP		Masterarbeit inklusive Begleitseminar, 30 CP	Der Masterabschluss: <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 <p>* Der Zeitverlauf ist beispielhaft für ein duales Masterstudium der Informatik in Verbindung mit einer 50-prozentigen Teilzeitstelle im Partnerunternehmen. Andere Zeitmodelle sind möglich.</p>	
	Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Anwendung, 18 CP		Elaborierte IT-Prozesse, 21 CP	Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Anwendung, 24 CP				Vertiefung mit 4 Wahlmöglichkeiten: - Wirtschaftsinformatik - Software-Engineering - IT-Sicherheit - Technische und Graphische Systeme
	Sozial- und Selbstkompetenzen, 5 CP			Arbeitsfähigkeit im Unternehmen *				
	Arbeitsfähigkeit im Unternehmen *		Wissenschaftliches Seminar, 5 CP		Arbeitsfähigkeit im Unternehmen *			
		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.

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