

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

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