

## Studieninhalte im Überblick (Auszug)\*

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
<p><b>Planspiel BWL</b></p> <p>Unternehmung u. Märkte; Betriebl. Rechnungswesen; Betriebswirtschaftl. Steuergrößen; Investitionsrechenverfahren; Wirtschaftssimulation</p>	<p><b>Angewandte Volkswirtschaftstheorie</b></p> <p>Ökonomische Analysemethodik; Märkte und Wettbewerb; Institutionen und ihre Wirkung; Public-Choice Theorie; Anwendungsbeispiele, z. B. Folgen der Globalisierung</p>	<p><b>Führungskompetenzen</b></p> <p>Verhalten in Gruppen; Techniken zur Steigerung der Arbeitseffizienz; Kreativitätstechniken; Stress- und Zeitmanagement; Rhetorik und Verhandlungskompetenz; Präsentations- und Moderationstechniken; Führungs- und Motivationstheorien</p>	
<p><b>IT-Prozesse im Management</b></p> <p>Informationsverarbeitungsprozesse; Aufbau von Informationssystemen.; ERP- u. Managementinformationssysteme; eSales; eCRM; Business Intelligence</p>	<p><b>Wissenschaftstheorie</b></p> <p>Theorien d. Erkenntnistheorie und Methodologie; Recherche-Methoden; Datenerfassung und -analyse; Strategien f. das Lösen von Fallstudien; Projektmanagement f. wissenschaftliche Arbeiten</p>	<p><b>Wirtschaftsrecht</b></p> <p>BGB (Vertragsrecht, Verbraucherschutz, Sachenrecht); HGB u. Unternehmensrecht (Haftung, Bilanz Umwandlungs- u. Stiftungsrecht); Öffentl. Recht (Verfassungs- u. Verwaltungsrecht)</p>	
<p><b>IT-Architektur und Infrastruktur</b></p> <p>Planung, Entwurf, Betrieb u. Organisation v. komplexen IT-Infrastrukturen; Test und Evaluierung von Softwarearchitekturen; Betriebsw. Bewertung von IT-Infrastrukturen; IT Infrastructure Library; ICT Infrastructure Management u. Applications Management; Support-Infrastrukturen für IT-Systeme</p>	<p><b>Software-Engineering, IT-, Projekt- und Qualitätsmanagement</b></p> <p>SW-Engineering in Theorie u. Praxis: Architekturen u. Phasen; Validierung in der Softwarequalitätssicherung; Requirements Engineering; Anforderungsermittlung; Integrationsmanagement; Projekt aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik: Abstimmung mit dem Auftraggeber, Analyse der Projektaufgabe, Erstellen des Projektplans, Bearbeiten der Projektschritte, regelmäßige Reviews, Dokumentation</p>	<p><b>eBusiness und betriebliche Anwendungssysteme</b></p> <p>Merkmale und Architekturen integrierter Anwendungssysteme; Abteilungsspezifische Anwendungssysteme (Marketing, Vertrieb, Beschaffung, Produktion, Logistik, Finanzwesen, Personalwesen); ERP-Systeme; Management Informationssysteme; eBusiness-Systeme</p>	
<p><b>Datenstrukturen und Algorithmen</b></p> <p>Binärbaum; Balanced Trees; Graphen; Manipulation v. Datenstrukturen; Algorithmen ü. Graphen; Zeichenkettenverarb.; Analyse von Algorithmen</p>	<p><b>Theorie der Informatik</b></p> <p>Grundl. d. Theoretischen Informatik; Automaten u. Formale Sprachen; Berechenbarkeit; Komplexität</p>	<p><b>Interdisziplinäre Aspekte der Informatik</b></p> <p>Geschichte der Informationstechnik; Ethik der Informatik (Moralische Konflikte, Professionelles Handeln, Soziale Verantwortung, Datenschutz und Ethik); Recht (Datenschutzrecht, Wettbewerbsrecht, Urheberrecht); Kommunikation (Moderation, Rhetorik, Psychologie)</p>	
<p><b>Quantitative Methoden</b></p> <p>Methodische Grundlagen: Matrizen und Vektoren, Lineare Gleichungen und Abbildungen, Determinanten, Eigenwerte und quadratische Formen, reelle Funktionen mehrerer Veränderlicher; Analyse von Unternehmensdaten: Objekte, Merkmale und Skalen, Clusteranalyse, Identifikation v. Daten</p>	<p><b>Netzwerke/ Sicherheitsmanagement</b></p> <p>Routing, Lastverteilung, Traffic-Management; Verteilte Systeme (Redundanz, High Availability, Dateisysteme); Architekturen (Middleware, Three Tier); Gefahrenanalyse; Anthropogene Risiken von innen und außen; Betriebsmittelschutz; Netzwerksicherheit; Überwachungsverfahren; Authorisierung und Authentifikation</p>	<p><b>Financial Engineering</b></p> <p>Arbitragefreiheit; Risiko u. Rendite; Terminkontrakte; Optionen; Risikoreduktion mit Optionen; Dynamik von Wertpapierkursen; Binomiales Baummodell; Investmentsstrategien; Management von Portfolios; Forwards und Futures; Absichern mit Optionen; Absichern von Geschäftsrisiken; Spekulieren mit Derivaten; Variable und Stochastische Verzinsung</p>	
			<p><b>Hochschulabschluss:</b></p> <p><b>MASTER OF ARTS</b> (IT Management)</p>

\* Studieninhalte können je nach Standort variieren/Änderungen vorbehalten