

<p>Modulbezeichnung Modul 1: „Einführung in die Wirtschaftsinformatik“ Lage im Curriculum: 1. Semester Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Thomas Urban Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 2: Programmierung I“ Lage im Curriculum: 1. Semester Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michael Cebulla Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 3: "Mathematik I" Lage im Curriculum: 1. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 4: "Wissenschaftliches Arbeiten und Schlüsselqualifikation" Lage im Curriculum: 1. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 5: "Mathematik II" Lage im Curriculum: 2. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 6: "Finanzierung und Investition" Lage im Curriculum: 2. Semester Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Elisabeth Scherr Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 7: "Programmierung II" Lage im Curriculum: 2. Semester Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michael Cebulla Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
<p>Rechnerarchitektur/Datenmangement, Datenorganisation, ERP/operative Anwendungssysteme, Elektronischer Datenaustausch, Branchenneutrale und branchenspezifische operative Systeme, Systemauswahl/-bewertung, Sicherheitsaspekte bei der Gestaltung betrieblicher IT</p>	<p>Grundlagen, Java-Architektur, Elementare Datentypen, Kontrollstrukturen, Programmieren mit Arrays und Strings, Grundlagen der Objektorientierung, Vererbung und Polymorphie, Packages und Sichtbarkeit, Grundlagen von Swing</p>		<p>Anfertigen wissenschaftlicher Arbeiten, Argumentationsmuster, logische Fehlschlüsse, statistische Fehlschlüsse, Fehlschlüsse der Irrelevanz, Stilmittel, Grundlagen der Kommunikation, Kommunikationsmodelle, Kommunikationsmethoden</p>		<p>Finanzmathematische Grundlagen, Statische Investitionsrechenverfahren, Dynamische Investitionsrechenverfahren, Vollständiger Finanzplan, Innenfinanzierung, Außenfinanzierung, Finanzierungssubstitute</p>	<p>Algorithmik-Grundlagen, O-Notation, Suchen und Sortieren, Rekursion als Programmiertechnik, Datenstrukturen: Listen, Mengen, Stacks, Queues, Bäume, Graphen, Programmieren mit den Java Container Klassen, Umsetzung der Konzepte in Java</p>

<p>Modulbezeichnung Modul 8: "Projektmanagement" Lage im Curriculum: 2. Semester Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kurt Englmeier Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 9: "Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften" Lage im Curriculum: 2. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
<p>Definitionen und Konzepte des Projektmanagements, Projekt-Lebenszyklus, Organisationsmodelle, Projektplan-Entwicklung, Stakeholder- und Bedarfsanalyse, Struktur der Arbeitspakete, Change Control, Risikoabschätzung, Praktisches Projektmanagement (Werkzeuge für die Projektplanung und -kontrolle)</p>	<p>BWL: Aufbau des Betriebes, Produktion, Marketing, Investition und Finanzierung VWL: Einführung, Geschichte, Markt und Staat, volkswirtschaftliche Gesamtrechnung und Zahlungsbilanz</p>

<p>Modulbezeichnung Modul 10: "Datenstrukturen und Algorithmen" Lage im Curriculum: 3. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 11: "Rechnungswesen" Lage im Curriculum: 3. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 12: "Statistik" Lage im Curriculum: 3. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 13: "Marketing und Customer Relationship" Lage im Curriculum: 3. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
	<p>Buchhaltung: Inventar, Bilanzen, Buchungen, Anlagevermögen, AfA, Wertberichtigungen und Rückstellungen, Jahresabschluss; Kostenrechnung: Kosten- und Erlösrechnung, Kostenarten-/stellen/-trägerrechnung, Voll-/Teilkostenrechnung, Plankostenrechnung, Prozesskostenrechnung</p>		<p>Marketing: Marktforschung, Marketingstrategien, Marketing-Mix, Marketinginstrumente Online-Marketing: Webseitengestaltung, SEO und SEA, Affiliate-, E-Mail-, Viral-Marketing CRM: Kundenbewertung, -beziehungslebenszyklus, Feedbackmanagement, Mobile CRM</p>

<p>Modulbezeichnung Modul 14: "Software Engineering und agile Softwareentwicklung" Lage im Curriculum: 3. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 15: "Informationsmanagement" Lage im Curriculum: 4. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 16: "Anwendungssysteme " Lage im Curriculum: 4. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
<p>Einführung (Unsicherheit vs. Definierbarkeit, Agiles Manifesto, Agile Werte und Prinzipien), Gestaltung des Projektlebenszykluses, Agile Projektumgebungen (Teams, Rollen, Spezialisierungen, Strukturen), Installation Agiler Projekte (Backlogs, Retrospektiven, Standup-Meeting, Iterationen und Inkremente), Organisationsaspekte</p>	<p>strategisch: Portfolio-, Erfolgsfaktoren-, Wirtschaftlichkeits-, Nutzwert-Analyse, Kennzahlen administrativ: Requirements Engineering, Softwareauswahlprozesse, IT-Projektmanagement CRM: Kundenbewertung, -beziehungslebenszyklus, Feedbackmanagement, Mobile CRM</p>	<p>Grundlagen betrieblicher Anwendungssysteme, Anwendungssysteme aus funktionaler Sicht, Einführung von ERP-Systemen, CRM-Systeme, Prozessmodelle zur Ableitung funktionaler Anforderungen, Social Media-Einsatz, Enterprise Application Integration, IT-Projektmanagement</p>

<p>Modulbezeichnung Modul 17:"Rechnernetze/Telekommunikation" Lage im Curriculum: 4. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 18:"Datenbanken" Lage im Curriculum: 4. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 19:"IT-Recht und IT-Compliance" Lage im Curriculum: 5. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
		<p>IT-Recht: Gewerblicher Rechtsschutz (Urheberrecht, Markenrecht), Patent- und Wettbewerbsrecht, Fernabsatzrecht, Domainrecht, Haftung im Internet, Datenschutzrecht (DSGVO) IT-Compliance: interne Richtlinien und externe Regelwerke (DIN-/ISO-Normen, ITIL, COBIT)</p>

<p>Modulbezeichnung Modul 20:"Unternehmensführung und Controlling" Lage im Curriculum: 5. Semester Modulverantwortlicher: Prof.Dr. Elisabeth Scherr Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 20:"Unternehmensführung und Controlling" Lage im Curriculum: 5. Semester Modulverantwortlicher: Prof.Dr. Elisabeth Scherr Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 21:"IT-Sicherheit und Datenschutz" Lage im Curriculum: 5. Semester Modulverantwortlicher: Prof.Dr.Dietmar Beyer Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
<p>IT-Recht: Gewerblicher Rechtsschutz (Urheberrecht, Markenrecht), Patent- und Wettbewerbsrecht, Fernabsatzrecht, Domainrecht, Haftung im Internet, Datenschutzrecht (DSGVO) IT-Compliance: interne Richtlinien und externe Regelwerke (DIN-/ISO-Normen, ITIL, COBIT)</p>	<p>UF: Managementprozess, Kennzahlen, produktorientierte/interdependente Unternehmensplanung, Strategische Allianzen, Netzwerke/Wertschöpfungspartnerschaften, Balanced Scorecard C: Controlling-Aufgaben, Strategisches Controlling, Operatives Controlling</p>	<p>IT-Sicherheit: Angriffe, Authentifikation (Rechtliche Regelungen, Biometrie, Zugriffskontrolle), Kryptographie (Prinzipien, Blockchiffren, Symmetric- und Public-Key, Hashfunktionen, Digitale Signaturen), Datenschutz: Vorratsdatenspeichg., gesellsch. Aspekte, Schutzmaßnahmen</p>

<p>Modulbezeichnung Modul 22:"Entwicklung mobilerAnwendungen" Lage im Curriculum: 5. Semester Modulverantwortlicher: Prof.Dr.Dr. Michael Cebulla Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 23:"Geschäftsprozessmanagement" Lage im Curriculum: 5. Semester Modulverantwortlicher: Prof.Dr.Regina Polster Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 24:"Digitale Transformation und digitale Konzeption" Lage im Curriculum: 6. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
<p>Android SDK, User Interfaces, Intents und Dienste, Speichern und Abrufen von Daten, Netzwerkzugriff und Web Services, Benachrichtigungen und Alarme, Grafik und Animation, Multimedia, Location based Services, Bluetooth und Sensoren, AppWidgets, Android NDK</p>	<p>Prozessidentifizierung, Ziele/Zielkonflikte, Optimierungsansätze, Soll-Prozesse, Business Process Reengineering, KVP, Six Sigma, Reifegradmodelle, Modellierung (Business Process Model and Notation), Change-/Akzeptanzmanagement, Change Controlling, Business Process Outsourcing</p>	<p>Inwieweit verändern sich traditionelle Prozesse im Unternehmen durch die Digitalisierung? IST-Analyse der bestehenden Prozesse, SOLL-Zustand nach Digitalisierung, Strategien und Maßnahmen Prozessmodellierung mit SAP</p>

<p>Modulbezeichnung Modul 25:"Rechnerbasierte Intelligenz" Lage im Curriculum: 6. Semester Modulverantwortlicher: Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 26:"Entwicklung von Blockchain-Anwendungen" Lage im Curriculum: 6. Semester Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kurt Englmeier Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>	<p>Modulbezeichnung Modul 27:"Digitale Geschäftsmodelle und Entrepreneurship" Lage im Curriculum: 6. Semester Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Elisabeth Scherr Kreditpunkte: 5 CP Voraussetzungen: keine</p>
	<p>Blockchain - Grundlagen, Distributed Ledger-Technologien, Peer2Peer-Netzwerke, Datenstruktur und Aufbau, Consensus-Mechanismen, Smart Contracts, Anwendungsmöglichkeiten, Risiken/Grenzen</p>	<p>Was sind Geschäftsmodelle? Inwieweit können durch IT-Trends neue Geschäftsmodelle entstehen? Wie werden diese entwickelt? Wie verläuft eine Gründung? Welche Besonderheiten der Finanzierung sind zu beachten? E-Business, Mobile Business</p>

Ausbildungsberuf

Übersicht über die Lernfelder für den Ausbildungsberuf

Lernfelder	Zeitrichtwerte			
	gesamt	1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr SI AE
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
Summen	880	320	280	280

Lernfeld 1:	
1. Ausbildungsjahr	Zeitrichtwert: 20 Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 2:	
1. Ausbildungsjahr	Zeitrichtwert: Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 3:	
1. Ausbildungsjahr	Zeitrichtwert: Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 4	
1. Ausbildungsjahr	Zeitrichtwert: Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 5	
1. Ausbildungsjahr	Stunden
2. Ausbildungsjahr	Stunden
3. Ausbildungsjahr	Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 6:	
1. Ausbildungsjahr	Stunden
2. Ausbildungsjahr	Stunden
3. Ausbildungsjahr	Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 7:	
2. Ausbildungsjahr	Stunden
3. Ausbildungsjahr	Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 8:	
2. Ausbildungsjahr	Stunden
3. Ausbildungsjahr	Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 9:	
2. Ausbildungsjahr	Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 10:	
3. Ausbildungsjahr	Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	

Lernfeld 11:	
3. Ausbildungsjahr	Stunden
Zielformulierung	
Inhalte	