

Studieninhalte des Studienganges Wirtschaftsinformatik

Semester	Theorie	Praxis
1	<p>Einführung in die Wirtschaftsinformatik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in wissenschaftliches Arbeiten - Zeitmanagement - Lern- und Arbeitstechniken - Präsentationstechniken - Grundlagen der Wirtschaftsinformatik - Informationssysteme - Grundlagen der Informationstechnologie <p>Programmierung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prinzipien der Programmerstellung - Grundstruktur eines Programms - Prozedurale, modulare und objektorientierte Programmierung <p>Unternehmung im globalen Umfeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der BWL - Organisation - Marketing - Einführung in die VWL <p>Wirtschaftsmathematik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathematische Grundlagen: Analysis, lineare Algebra, Finanzmathematik - Statistik - Operations Research (Optimierung) 	<p>Praxisunternehmen im globalen Umfeld</p> <p>In dieser Praxisphase lernen die Studierenden ihren Arbeitsplatz, ihr Praxisunternehmen sowie elementare Abläufe und Tätigkeiten kennen.</p> <p>Sie erhalten einen Überblick über die Kommunikationsbeziehungen im Unternehmen sowie die eingesetzten Informationssysteme.</p> <p>Sie erhalten wesentliche Impulse zur Entwicklung neuer bzw. Festigung vorhandener Sozialkompetenzen und stärken erste in den Theoriemodulen erworbene Fachkompetenzen und wenden diese in der zu erstellenden Praxispräsentation an.</p> <p>Prüfung: Praxispräsentation (15 Minuten)</p>

<p>2</p>	<p>Methoden der Wirtschaftsinformatik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der objektorientierten Systemanalyse und des objektorientierten Systementwurfs - Anwendung der Unified Modelling Language (UML) - Grundlagen des Requirement Engineering - Projektmanagement - Vorgehensmodelle <p>Datenbanken</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modellierung und Datenmodelle - Datenbanksprache SQL - Physische Datenorganisation <p>Externes und internes Rechnungswesen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Buchführung und Bilanzierung - Kosten- und Leistungsrechnung - Bilanzanalyse - Internationale Rechnungslegung <p>Theoretische Grundlagen der Informatik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logik und Algebra - Automaten und Sprachen - Algorithmen und Komplexität 	<p>Anwendung von Arbeits- und Problemlösungstechniken</p> <p>In dieser Praxisphase dehnen die Studierenden ihren Überblick über das Praxisunternehmen aus und verstehen grundsätzliche betriebliche Abläufe in ausgewählten Funktionsbereichen.</p> <p>Sie erweitern Ihre Grundfertigkeiten indem sie ihre Sozialkompetenzen verstärken, fachlichen Kompetenzen hinzufügen und erste Methoden der Wirtschaftsinformatik anwenden.</p> <p>Prüfung: Anfertigung eines Praxistransferbeleges (15 Seiten)</p>
<p>3</p>	<p>Software Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systementwurf: Softwarearchitekturen, Softwaretest, Software-Ergonomie - WEB-Programmierung - Verteilte Systeme <p>Rechnerarchitektur / Kommunikationssysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Architekturen - Betriebssysteme - Rechnernetze 	<p>Erweiterung der Handlungs-, Methoden- und Sozialkompetenz</p> <p>In dieser Praxisphase wenden die Studierenden Arbeits- und Problemlösungstechniken inklusive der zugehörigen IT an bzw. üben diese und erweitern damit ihre Handlungs-, Methoden- und Sozialkompetenzen.</p> <p>In ersten angeleiteten Projekten trainieren sie ihre Analysefähigkeiten. Aufgrund ihrer erworbenen volkswirtschaftlichen Kenntnisse verstehen sie die Einordnung ihres Praxispartners in die Gesamtwirtschaft.</p> <p>Prüfung: Anfertigung eines Praxistransferbeleges (15 Seiten)</p>

	<p>Volkswirtschaftslehre</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mikroökonomik - Makroökonomik: volkswirtschaftliche Gesamtrechnung, Güter- und Arbeitsmärkte, Geld und Kredit, Gesamtmärkte <p>Materialwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Industriebetriebslehre - Analytische Instrumente der Materialwirtschaft - Operative Beschaffungsplanung und Disposition 	
4	<p>IT- Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geschäftsprozessmodellierung - Praktikum mit dem ARIS-Toolset - IT-Service-Management: heterogene Systemlandschaften, Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit, Grundlagen des Datenschutzes <p>Finanzmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> - Investition und Finanzierung - Betriebswirtschaftliche Steuerlehre <p>Recht</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertragliche Grundlagen - Schuldrecht mit Grundzügen des Sachen- und Zivilprozessrechts - Handels- und Gesellschaftsrecht - Arbeitsrecht - IT-Recht <p>Englisch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Business English - Special English <p>Wahlpflichtmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strukturen und Finanzierung des Gesundheitswesens oder - Logistik und Qualitätsmanagement 	<p>Arbeiten mit eigener Verantwortung</p> <p>In dieser Praxisphase beginnen die Studierenden betriebliche Aufgabenstellungen durch ingenieurmäßiges und betriebswirtschaftliches Arbeiten mit eigener Verantwortung zu lösen.</p> <p>Mit dem Ziel der Stärkung der Selbstständigkeit, der Weiterentwicklung von Kompetenzen und der Befähigung zur Entscheidungsfähigkeit erweitern die Studierenden ihre fachlichen Kenntnisse und die Fähigkeit zu analytischem und kritisch-konstruktivem Denken.</p> <p>Prüfung: Anfertigung einer Studienarbeit (35 Seiten)</p>

<p>5</p>	<p>Managementtechniken im IT-Projekt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soft skills als Grundlagen erfolgreicher Führung - Entscheidungs- und Kreativitätstechniken - Bewerbungstraining, Assessmentcenter - Konzipierung und Realisierung eines IT-Projektes unter praxisnahen Bedingungen in Gruppenarbeit <p>Corporate Management</p> <ul style="list-style-type: none"> - Personalmanagement - Unternehmensführung und Controlling - BWL-Planspiel <p>Wahlpflichtmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> - ERP-Systeme oder - Qualitätsmanagement und neue Strukturen des Gesundheitswesens 	<p>Eigenständiges Arbeiten</p> <p>In dieser Praxisphase stärken die Studierenden ihre Selbstständigkeit. Sie erweitern ihre fachlichen Kenntnisse, die Fähigkeit zu analytischem und kritisch-konstruktivem Denken, zur Analyse und zum Beurteilen spezifischer Praxisprozesse, die Fähigkeit zur Umsetzung von Erkenntnissen der Theorie in die Praxis und umgekehrt.</p> <p>Sie wählen Problemlösungs- und Projektmanagementtechniken aus und wenden diese an.</p> <p>Prüfung: Mündliche Prüfung (30 Minuten)</p>
<p>6</p>	<p>IT-Service und Konzepte</p> <ul style="list-style-type: none"> - IT-Servicemanagement nach ITIL - Technologien der digitalen Wirtschaft <p>Wissensbasierte Systeme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuzzi Logik - Wissensbasierte- und Expertensysteme - Neuronale Netze <p>Wahlpflichtmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Management Support Systeme: Big Data, Datawarehouse-Systeme, OLAP, Datamining oder - Medizinisches Informationsmanagement: Informationssysteme und Schnittstellen im Gesundheitswesen 	<p>Bachelor Thesis</p> <p>Im Mittelpunkt dieser Praxisphase steht die selbstständige und eigenverantwortliche Bearbeitung einer Problemstellung mit wissenschaftlichen Mitteln und Methoden.</p> <p>Vorzugsweise sollte die fachliche Problemstellung einen Bezug zu bisherigen oder zukünftigen Arbeitsaufgaben besitzen.</p> <p>Prüfung: Anfertigung und Verteidigung der Bachelorthesis (45 Seiten)</p>