

Modulname: Wirtschaftsinformatik I (Wahlfach)

Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des An-gebots	Dauer
	300 h	10	1-2. Sem.	Jedes Jahr	2 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup-pengröße	
	a) Vorlesung Grundlagen	2 SWS 30h	60 h	V 120 Studierende	
	b) Vorlesung Methoden	2 SWS 30h	60 h	Ü 30 Studierende	
	c) Übung Methoden	2 SWS 30h	90 h		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<ul style="list-style-type: none">• Kenntnis der Grundbegriffe der Wirtschaftsinformatik und der grundlegenden Erkennt-nismethodiken.• Grundkenntnisse der wesentlichen technischen Komponenten von Informationssyste-men (Rechenanlagen, Netzwerken, Speichersysteme)• Betriebswirtschaftliche Systeme.• Detailliertes Verständnis der grundlegenden Methoden zur Modellierung von Informati-onssystemen.• Vor- und Nachteile der jeweiligen Modellierungsmethoden.• Kenntnis der Modellierungselemente der behandelten Modellierungsmethoden.• Fähigkeit kleinere Modellierungsaufgaben durchführen zu können				
	Softskills:				
	<ul style="list-style-type: none">• Erwerb von Fertigkeiten und Methoden beim Durcharbeiten der Vorlesungsinhalte• Selbstständiges Arbeiten beim Lösen von Übungsaufgaben• Argumentation und Präsentation eigener Ergebnisse				
3	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none">• Einordnung der Wirtschaftsinformatik in die Betriebswirtschaftslehre und Informatik• Technische Grundlagen der WI<ul style="list-style-type: none">○ Aufbau von Rechnern○ Repräsentation von Daten, Informationen und Wissen○ Der Aufbau und die Funktionsweise von Netzwerken○ Betriebssysteme• Das Internet<ul style="list-style-type: none">○ Philosophie des Internet○ Aufbau und Dienste des Internet○ Technologien und Anwendungen○ Gefahren im Internet○ Electronic Business• Betriebswirtschaftliche DV-Systeme<ul style="list-style-type: none">○ Die Anwendungsstruktur der Betrieblichen DV○ Administrations- und Dispositionssysteme				

- Führungssysteme
- Querschnittssysteme
- Praktische Beispiele
- Modellierung von Betriebswirtschaftlichen Problemen
- Service Orientierte Architekturen
- Anwendungssoftware und Medienkompetenz
- Software zur Verwaltung unstrukturierter Daten
 - Textverarbeitung
 - Grafiksoftware
 - Multimediale Software
- Software zur Verwaltung strukturierter Daten
 - Tabellenkalkulationen
 - Relationale Datenbanken
- Grundlage von Relationalen Datenbanken
 - Die Verwendung von Datenbanken
 - Grundlagen der Datenmodellierung
 - Normalisierung von Datenbanken
- Grundlagen der Programmiermethodik
 - Programme und Algorithmen
 - Schritte der Programmentwicklung
 - Entwurf und Beschreibung von Algorithmen
- Grundlagen des Requirements Engineering
 - Was sind Anforderungen?
 - Ermittlung von Anforderungen
 - Dokumentation von Anforderungen
- Betriebliche-Organisation
 - Aufbauorganisation
 - Ablauforganisation
 - Integration von Informationssystemen
- Die ARIS Architektur
 - Beschreibungssichten von ARIS
 - Beschreibungsebenen von ARIS
 - Modellierungsmethoden von ARIS
 - Ereignisorientierte Prozeßkette
 - Business Process Modeling Notation (BPMN)
 - Organigramm und Funktionsbaum
 - Flussdiagramm
 - Entity-Relationship-Modell
 - Datenverzeichnis
- Grundlagen von XML
 - Was ist XML
 - Aufbau von XML Dokumenten
 - XML als Datenaustauschformat
 - XSLT zur Transformation von XML-Dokumenten
- Ausgewählte Cases

4

Lehrformen

Vorlesungen, Übungen, Selbststudium

5

Teilnahmevoraussetzungen

	Formal: keine Inhaltlich: keine
6	Prüfungsformen Abschlussklausur
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Erreichen einer Mindestpunktzahl bei den Übungen und Bestehen der Abschlussklausur
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor- Studiengang Wirtschaftsinformatik: Pflichtmodul; als Wahlfachmodul in den Bachelorstudiengängen „Betriebswirtschaftslehre“, „Sozialwissenschaften“ und Volkswirtschaftslehre“ anrechenbar.
9	Stellenwert der Note für die Endnote 10/180
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Kalenborn, hauptamtlich Lehrende Kalenborn, Bergmann, Timm
11	Sonstige Informationen Das Modul beinhaltet berufsbezogene Schlüsselqualifikation durch die Vermittlung der theoretischen Grundlagen der Wirtschaftsinformatik sowie der Behandlung der wesentlichen Modellierungsmethoden des Faches.