

Modulhandbuch

für das Modul

**GRUNDLAGEN UND METHODEN
DER WIRTSCHAFTSINFORMATIK**

Inhaltsverzeichnis

BA4WIN5001 - GRUNDLAGEN UND METHODEN DER WIRTSCHAFTSINFORMATIK.....	3
--	---

Modul GRUNDLAGEN UND METHODEN DER WIRTSCHAFTSINFORMATIK

zugeordnet zu:

Bachelor (1F) Wirtschaftsinformatik (2019)

Empfohlenes Fachsemester:	1. Semester	Leistungspunkte / ECTS:	10,0
Moduldauer (Semester):		Semesterwochenstunden:	6,0
Angebotshäufigkeit:	jedes Semester	Präsenzstudium (h):	90 h
Lehrsprache:	deutsch	Selbststudium (h):	210 h
		Arbeitsaufwand (h):	300 h

Zu erbringende Prüfungsleistung(en): Klausur (120 Min.)

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung

Zu erbringende Studienleistung(en): Erreichen einer Mindestpunktzahl bei den Übungen

Prüfungsvoraussetzung(en) (Module): keine

Gewichtung der Prüfungsleistung(en): Die Modulnote fließt gemäß dem Gewicht der Leistungspunkte des Moduls in die Endnote ein.

Qualifikationsziele

- Kenntnis der Grundbegriffe der Wirtschaftsinformatik und der grundlegenden Erkenntnismethodiken.
- Grundkenntnisse der wesentlichen technischen Komponenten von Informationssystemen (Rechenanlagen, Netzwerken, Speichersysteme)
- Betriebswirtschaftliche Systeme.
- Detailliertes Verständnis der grundlegenden Methoden zur Modellierung von Informationssystemen.
- Vor- und Nachteile der jeweiligen Modellierungsmethoden.
- Kenntnis der Modellierungselemente der behandelten Modellierungsmethoden.
- Fähigkeit kleinere Modellierungsaufgaben durchführen zu können

Inhalte

Einordnung der Wirtschaftsinformatik in die Betriebswirtschaftslehre und Informatik
Technische Grundlagen der WI

- Aufbau von Rechnern
- Repräsentation von Daten, Informationen und Wissen
- Der Aufbau und die Funktionsweise von Netzwerken
- Betriebssysteme

Das Internet

- Philosophie des Internet
- Aufbau und Dienste des Internet
- Technologien und Anwendungen
- Gefahren im Internet
- Electronic Business
- Social Web
- Betriebswirtschaftliche DV-Systeme
- 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

Ereignisgesteuerte Prozesskette (EPK)

Business Process Modeling and 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

Literatur

- Hansen, H.R. / Neumann, G. 2009: Wirtschaftsinformatik I, 10. Aufl., Regensburg 2009.
- Laudon, K. C. / Laudon, J. P. / Schoder, D. 2010: Wirtschaftsinformatik: Eine Einführung, 2. Aufl., New York, Köln 2010.
- Stahlknecht, P. / Hasenkamp, U. 2005: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 11. Aufl., Osnabrück, Marburg 2005.

Veranstaltungsformen: (a) Vorlesung Grundlagen (2 SWS) (b) Vorlesung Methoden (2 SWS) (c) Übung (2 SWS)

Empfohlene
Voraussetzungen

Verwendbarkeit des
Moduls

Bachelor- Studiengang Wirtschaftsinformatik: Pflichtmodul

Modulbeauftragte(r)
und hauptamtlich
Lehrende

Modulbeauftragter: Kalenborn, hauptamtlich Lehrende Kalenborn, Bergmann, Timm

Sonstige
Informationen

Das Modul beinhaltet berufsbezogene Schlüsselqualifikation durch die Vermittlung der theoretischen Grundlagen der Wirtschaftsinformatik sowie der Behandlung der wesentlichen Modellierungsmethoden des Faches.

Lehrveranstaltungen

14402896 Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik (Teil 1) / Vorlesung

14502897 Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik (Teil 1) / Online-Veranstaltung

14502912 Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik (Teil 2) / Online-Veranstaltung

14502918 Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik (Teil 2) / Vorlesung