

Modulname: Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik (Wahlfach)					
Kennnummer	Workload 300 h	Credits 10	Studien- semester 1.	Häufigkeit des An- gebots Jedes Semester	Dauer
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit		Selbststudium	geplante Grup- pengröße
	a) Vorlesung Grundlagen	2 SWS 30h		210h	
	b) Vorlesung Methoden	2 SWS 30h			
	c) Übung	2 SWS 30h			
2	Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> • 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 				
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 ○ Social Web ○ Electronic Business ○ Betriebswirtschaftliche DV-Systeme ○ Die Anwendungsstruktur der Betrieblichen DV ○ Administrations- und Dispositionssysteme 				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Führungssysteme ○ Querschnittssysteme ○ Praktische Beispiele ○ Modellierung von Betriebswirtschaftlichen Problemen ○ Service Orientierte Architekturen • Anwendungssoftware und Medienkompetenz • Software zur Verwaltung unstrukturierter Daten <ul style="list-style-type: none"> ○ Textverarbeitung ○ Grafiksoftware ○ Multimediale Software • Software zur Verwaltung strukturierter Daten <ul style="list-style-type: none"> ○ Tabellenkalkulationen ○ Relationale Datenbanken ○ Grundlage von Relationalen Datenbanken ○ Die Verwendung von Datenbanken ○ Grundlagen der Datenmodellierung ○ Normalisierung von Datenbanken • Grundlagen der Programmiermethodik <ul style="list-style-type: none"> ○ Programme und Algorithmen ○ Schritte der Programmentwicklung ○ Entwurf und Beschreibung von Algorithmen • Grundlagen des Requirements Engineering <ul style="list-style-type: none"> ○ Was sind Anforderungen? ○ Ermittlung von Anforderungen ○ Dokumentation von Anforderungen • Betriebliche-Organisation <ul style="list-style-type: none"> ○ Aufbauorganisation ○ Ablauforganisation ○ Integration von Informationssystemen • Die ARIS Architektur <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 Klausur (120 Min.)
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung
8	Zu erbringende Studienleistung(en) Erreichen einer Mindestpunktzahl bei den Übungen
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor- Studiengang Wirtschaftsinformatik: Pflichtmodul; als Wahlfachmodul in den Bachelorstudiengängen „Betriebswirtschaftslehre“, „Sozialwissenschaften“ und Volkswirtschaftslehre“ anrechenbar.
10	Literatur <ul style="list-style-type: none"> • 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.
11	Stellenwert der Note für die Endnote 10/180
12	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Kalenborn, hauptamtlich Lehrende Kalenborn, Bergmann, Timm
13	Sonstige Informationen Das Modul beinhaltet berufsbezogene Schlüsselqualifikation durch die Vermittlung der theoretischen Grundlagen der Wirtschaftsinformatik sowie der Behandlung der wesentlichen Modellierungsmethoden des Faches.