

BABWLP-WINF1 - Wirtschaftsinformatik 1 - Einführung in die Wirtschaftsinformatik

BABWLP-WINF1 - Business Information Systems 1

General information	
Module Code	BABWLP-WINF1
Unique Identifier	WirtInf1EinB-01-BA-M
Module Leader(s)	Prof. Dr. Möbus, Matthias (matthias.moebus@haw-kiel.de) Prof. Dr. Schneider, Stephan (stephan.schneider@haw-kiel.de)
Lecturer(s)	Prof. Dr. Möbus, Matthias (matthias.moebus@haw-kiel.de) Prof. Dr. Schneider, Stephan (stephan.schneider@haw-kiel.de)
Offered in Semester	Sommersemester 2019
Module duration	1 Semester
Occurrence frequency	Regular
Module occurrence	In der Regel jedes Semester
Language	Deutsch
Recommended for international students	No
Can be attended with different study programme	No

Curricular relevance (according to examination regulations)
Study Subject: B.A. - BWL - Betriebswirtschaftslehre (letzte Aufnahme SoSe 2024) Module type: Pflichtmodul Semester: 2
Study Subject: B.A. - BWL - Betriebswirtschaftslehre (Regelstudienzeit 6 Semester) Module type: Pflichtmodul Semester: 2
Study Subject: B.Sc. - WINF - Wirtschaftsinformatik (6 Sem.) Module type: Pflichtmodul Semester: 1

Qualification outcome
<i>Areas of Competence: Knowledge and Understanding; Use, application and generation of knowledge; Communication and cooperation; Scientific self-understanding / professionalism.</i>

Die Studierenden können...

- fundamentale Begriffe der Allgemeinen Systemtheorie benennen und erklären sowie darauf basierend betriebliche Systeme definieren, erläutern und modellhaft veranschaulichen,
- IT-Systeme und deren Komponenten (z. B. Datenbanken) benennen, beschreiben und erläutern,
- operante Aspekte der Datenverarbeitung in Form von Datenstrukturierungen beschreiben, erläutern und modelhaft veranschaulichen,
- operative Aspekte der Datenverarbeitung in Form von Algorithmen benennen, erklären und die Logik-komplexe veranschaulichen,
- Bedeutung, Grundlagen und Inhalte des Geschäftsprozessmanagements erläutern,
- Methoden des Geschäftsprozessmanagements erläutern und in den betrieblichen Kontext einbringen,
- Geschäftsprozesse in der Praxis erheben,
- Geschäftsprozesse etwa mittels BPMN 2.0 mit und ohne Softwareunterstützung modellieren und
- Optimierungsvorschläge zu Geschäftsprozessen erarbeiten.

Die Studierenden können...

- betriebliche Anforderungen in realen Anwendungsfällen identifizieren, beschreiben und erläutern,
- aus ihrem erworbenen Wissen wissenschaftlich fundierte Lösungsvorschläge für Betriebe ableiten und
- bei ihren wissenschaftlich gestützten Urteilen auch die gesellschaftlichen, wissenschaftlichen und ethischen Erkenntnisse berücksichtigen und reflektieren.

Die Studierenden können...

- ihr Fachwissen gegenüber Fachleuten und ansatzweise Laien beschreiben.
- argumentativ komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen gegenüber anderen Fachleuten vertreten,
- komplexe fachbezogene Probleme und Lösungen mit anderen Fachleuten weiterentwickeln,
- in wechselnden Beziehungen, z. B. zwischen Kollegen/Innen, Klienten/Innen oder Geschäftspartnern/Innen, Wünsche und Erwartungen der Beteiligten, kurz Anforderungen verstehen und eigene Leistungen vertreten und
- in wechselnden Beziehungen eigene Anforderungen formulieren und vertreten.

Die Studierenden können...

- ggf. vorhandene Schwächen und Stärken ihres bisherigen Lern- und Arbeitsverhaltens identifizieren,
- Ziele für Lern- und Arbeitsprozesse definieren, reflektieren und bewerten,
- Lern- und Arbeitsprozesse weitgehend eigenständig und nachhaltig gestalten,
- ihr Potenzial hinsichtlich fachlicher Fragestellungen vor dem Hintergrund ihres Vorwissens beschreiben und
- ihre Entwicklungsrichtung und das Ausmaß ihres Zuwachses an Kompetenzen verschiedener Dimensionen erläutern.

Content information

Content	
	<p>Lehrinhalte WI 1a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Digitalisierung und IT-Systeme <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Digitalisierung als Enabler wirtschaftlicher Handlungen 1.2. Allgemeine Systemtheorie und grundlegende Modelle betrieblicher Systeme 1.3. Definition und Typologie von IT-Systemen 1.4. Ausgewählte IT-Systeme (z.B. ERP-Systeme) und deren Auswahl, Bewertung und Einführung 1.5. Entwicklung von IT-Systemen bzw. Software 2. Algorithmen als operative Teile der Datenverarbeitung <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Definition und elementare Logikbausteine von Algorithmen 2.2. Verstehen und Entwickeln von Algorithmen für ausgewählte Problemstellungen 3. Daten(banken) als operande Teile der Datenverarbeitung <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Datenbanksysteme 3.2. Entwicklung von Datenbanken 4.. IT-Risikomanagement <ol style="list-style-type: none"> 4.1. IT-Sicherheit 4.2. Beleuchtung rechtlicher Aspekte 5. IT-Trends und IT-gestützte/-getriebene Innovationen / Plattform Ökonomie (Electronic Business) <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Intelligente IT 5.2. IT-gestützte/-getriebene Geschäftsmodelle und -Potenziale 5.3. Plan-/Strategieentwicklung für IT-gestützte/-getriebene Geschäfte (ggf. Capstone) 5.4. Einbezug verhaltensökonomischer Aspekte wie Konsumentenverhalten (ggf. Capstone) <p>Lehrinhalte WI 1b:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen des Geschäftsprozessmanagements 2. Prozessidentifikation 3. Prozessmodellierung 4. Qualitative und quantitative Prozessanalyse 5. Ansätze der Prozessoptimierung 6. Prozessautomatisierung

Literature	<p>Für WI 1a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elmasri/Navathe: Fundamentals of Database Systems. 7. Aufl., 2017. Harlow: Pearson. • Kemper/Eickler: Datenbanksysteme: Eine Einführung. 10. Aufl., 2015. Berlin: De Gruyter. • Kimball/Ross: The Data Warehouse Toolkit: The Definitive Guide to Dimensional Modeling. 3. Aufl., 2013. Indianapolis: Wiley. • Zusätzliche Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben <p>Für WI 1b:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appelfeller, Wieland; Boentert, Annika; Laumann, Marcus: Prozesslandkarten entwickeln: Vorgehen, Qualitätskriterien und Nutzen, in: ZFO - Zeitschrift Führung und Organisation, 06/2016, S.425 - 431, ISSN: 0722-7485 • Dumas, Marlon; La Rosa, Marcello; Mendling, Jan; Reijers, Hajo: Fundamentals of Business Process Management, 2nd ed. 2018 (9. April 2018), Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, ISBN 978-3-662-56508-7 • Schmelzer, Hermann; Sesselmann, Wolfgang: Geschäftsprozessmanagement in der Praxis: Kunden zufrieden stellen - Produktivität steigern - Wert erhöhen, 8., überarbeitete und erweiterte Auflage 2013 (6. Juni 2013), München: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG, ISBN 978-3-446-43460-8 • Schönberger, Marius; Kleinert, Thomas; Dumont, Tobias: Leitfaden Geschäftsprozesse richtig dokumentieren - ein praxisnaher Leitfaden für Klein- und Handwerksunternehmen; Hrsg: Fettke, Peter; Loos, Peter; eBusiness-Lotse Saar, August 2015
-------------------	--

Teaching formats of the courses

Teaching format	SWS
Lehrvortrag + Übung	4

Workload

Number of SWS	4 SWS
Credits	5,00 Credits
Contact hours	48 Hours
Self study	102 Hours

Module Examination

Examination prerequisites according to exam regulations	Keine.
BABWLP-WINF1 - Hausarbeit	Method of Examination: Hausarbeit Weighting: 50% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes
BABWLP-WINF1 - Klausur	Method of Examination: Klausur Duration: 60 Minutes Weighting: 50% wird angerechnet gem. § 11 Absatz 2 PVO: No Graded: Yes

Miscellaneous

Recommended Prerequisites	Studium der empfohlenen Literatur, englische Sprachkenntnisse.
----------------------------------	--

Miscellaneous	<p>WI 1a wird regelmäßig von Prof. Dr. Stephan Schneider gelehrt, WI 1b von Prof. Dr. Matthias Möbus.</p> <p>In einem Semester geleistete Hausarbeiten gelten allein für das jeweilige Semester. Sie können also nicht in späteren Semestern nochmals abgegeben werden.</p> <p>Studierende müssen sich im QIS-System zu Semesterbeginn innerhalb der vom Prüfungsamt bekannt gegebenen Fristen für die gesonderten Prüfungsformen für den Abschluss dieses Modul anmelden. Ohne eine Anmeldung ist ein Kursabschluss nicht möglich.</p>
----------------------	---