

03-IBGA-AI	Grundlagen der Angewandten Informatik
	<i>Foundations of Applied Computer Science</i>

Lehrform (*teaching format*) / **SWS** (*hours per week*): 2VL + 2UE

Kreditpunkte (*credit points*): 6

Turnus (*frequency*): i.d.R. jedes SoSe

Inhaltliche Voraussetzungen (*content-related prior knowledge/skills*): KEINE

Sprache (*language*): Deutsch

Lehrende (*teaching staff*): AG Informationsmanagement (Prof. Dr. Andreas Breiter, u.a.)

Studiengang (<i>degree program</i>)	Module	Semester
Informatik (Bachelor VF)	IBGA-AI	4. Sem.
Informatik (Bachelor KF)	KINF-G1/G2/G3	ab 2. Sem.
Zertifikatsstudium DiMePäd	DM in Lernumgebungen	ab 1.Sem.
(weitere SGe)	(ggf. als <i>General Studies</i>)	ab 2. Sem.

Lernergebnisse:

- Studierende kennen und verstehen theoretische Grundlagen von sozio-technischen Systemen in ausgewählten Anwendungskontexten
- Studierende können die Rolle von Informationssystemen in unterschiedlichen, organisationalen und gesellschaftlichen Anwendungskontexten erläutern und mit Hilfe ausgewählter Theoriekonzepte kritisch analysieren und reflektieren
- Studierende können ethische und soziale Fragestellungen in Bezug auf Entwicklung und Nutzung von Informationssystemen erläutern, analysieren und bewerten
- Studierende kennen Methoden zur Analyse und Modellierung von Informationssystemen; sie können sie zur Erhebung und Analyse von IT-gestützten Geschäftsprozessen anwenden und bewerten
- Studierende lernen verschiedene Rechtsbereiche kennen, die Einfluss auf das Handeln von Informatiker*innen haben

Learning Outcome:

- Students know and understand theoretical foundations of socio-technical systems in selected application contexts.
- Students can explain the role of information systems in different organisational and social application contexts and critically analyse and reflect on them with the help of selected theoretical concepts.
- Students can explain, analyse and evaluate ethical and social issues related to the development and use of information systems.
- Students know methods for analysing and modelling information systems; they can apply and evaluate them to survey and analyse IT-supported business processes
- Students get to know different legal aspects that have an influence on the actions of IT professionals.

Inhalte:

- Angewandte Informatik und die Verortung in Wirtschaftsinformatik (Information Systems Research), Mensch-

Maschine-Interaktion (HCI) und Science and Technology Studies (STS)

- Grundlagen sozio-technischer Systeme
- Informatiksysteme in spezifischen Anwendungskontexten (Wirtschaft, Verwaltung, Bildung)
- Ethische, rechtliche und soziale Aspekte von Informatiksystemen (ELSA)
- Grundlagen des Informations- und Wissensmanagements
- Informationssysteme und Methoden der Geschäftsprozessmodellierung anhand von Fallbeispielen in Anwendungsbereichen

Contents:

- Aspects of computers in society and its relation in Information Systems Research, Human-Computer Interaction (HCI) and Science and Technology Studies (STS)
 - Fundamentals of socio-technical systems
 - Information systems in specific application contexts (business, administration, education)
 - Ethical, legal and social issues (ELSI)
 - Fundamentals of information and knowledge management
 - Information systems and methods of business process modelling based on case studies in application areas
-

Hinweise (remarks): In der Tabelle sind nur die primären/spezifischsten Module aufgelistet, denen diese Veranstaltung zugeordnet ist.