Informationstechnologie in Organisationen

Sommer

(engl. Information Technology in Organisations)

Modulnummer: FIN-INF-110124

Kürzel	CP	Semester	Fachsem.	Dauer	Sprache	Niveau
ITO	5	Sommer	ab 3.	1 Semester	deutsch	Bachelor

Link zum LSF:	LSF
Zugang beschränkt:	
Verantwortung:	Myra Spiliopoulou
Dozent:in:	Myra Spiliopoulou
Lehrveranstaltungen:	• Vorlesung *Informationstechnologie in Organisationen* • Übung *Informationstechnologie in Organisationen*
Verwendbarkeit:	- B.Sc. INF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. CV: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. INGINF: Informatik - Wahlpflicht - B.Sc. WIF: Gestalten - Pflicht - B.Sc. WIF: Wirtschaftsinformatik Grundlagen (SPO 2027) - B.Sc. INF (bilingual): Informatik - Wahlpflicht

Angestrebte Lernergebnisse:
Beim erfolgreichen Abschliessen des Moduls, die Studierenden:

- verstehen die Rolle der IT für das moderne Unternehmen
- verstehen, was ein Geschäftsmodell ist, wie das Internet die Gestaltung von Geschäftsmodellen beeinflusst und welche Rolle IT für Geschäftsmodelle im Internet spielt
- haben Einblick in die Rolle der Daten für die Entscheidungsunterstützung im Unternehmen

- verstehen, wie Methoden zur Ableitung von einfachen Modellen funktionieren und wie diese zu evaluieren sind
- können Modelle für einfache Problemstellungen ableiten

und haben damit notwendige Grundlagen erworben, um IT-Lösungen gestalten zu können.

Inhalt:

- Grundzüge zu IT im Unternehmen, darunter IT entlang der Wertschöpfungskette
- Daten für die Entscheidungsunterstützung, darunter Datenmanagement und einfache Lernverfahren
- Unternehmen im Netz, darunter Geschäftsmodelle und Rolle der IT

Arbeitsaufwand:

- 28 Stunden Vorlesung (Präsenz)
- 28 Stunden Übung (Präsenz)
- 94 Stunden Eigensändiges Arbeit zur Vor- und Nachbereitung der Vorlesung und der Übung, sowie zur Prüfungsvorbereitung

Prüfungsvorleistungen:	Studien-/Prüfungsleistungen:	Lehrform / SWS:
Votierung - min Anzahl von Punkten während der Lehrveranstaltung	Schriftliche Prüfung - Klausur (120 min)	• Vorlesung (2 SWS) • Übung (2 SWS)

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:	Empfohlene Voraussetzungen:
keine	

Medienformen:	Literatur:

	BUCH W: WIRTSCHAFTSINFORMATIK, Hans Robert Hansen & Jan Mendling & Gustaf Neumann (2019) sowie Ausschnitte aus: • **BUCH D:** ‘Digitalisierung in Industrie, Handels- und Dienstleistungsunternehmen’ Lars Fend & Jürgen Hofmann (eds), 3. Auflage, SPRINGER GABLER • **BUCH T:** ‘Tools des Maschinellen Lernens: Marktstudie, Anwendungsbereiche & Lösungen der Künstlichen Intelligenz’ Marcus Grum, Eldar Sultanow, Daniel Friedmann, André Ullrich, Norbert Gronau (2020) sowie: • **BUCH L:** 'An Introduction to Statistical Learning - with Applications in R' Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, Robert Tibshirani (2021), 2nd edition, SPRINGER; **Kapitel 3,** Abschnitte 3.1 & 3.4. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1418-1 Weitere zitierte Literatur, zusätzliche Fallstudien und wissenschaftliche Artikel erscheinen in den jeweiligen Veranstaltungsblocks.

Hinweise:

Revision #1
Created 2026-10-01 07:42:41 UTC by Fakultät für Informatik
Updated 2026-10-01 07:42:41 UTC by Fakultät für Informatik