

Modulliste

für den Masterstudiengang

Wirtschaftsinformatik



an der

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Informatik

Wintersemester 2020/2021

Der Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik (WIF)

Der wissenschaftliche Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik bietet Absolventen mit einem Bachelor- oder Diplomstudienabschluss die Möglichkeit, Schwerpunktthemen der Wirtschaftsinformatik wissenschaftlich zu vertiefen und Kernkompetenzen insbesondere bezogen auf die Konzeption, Entwicklung und Nutzung sehr großer Systemlandschaften, datenintensiver Systeme oder von Managementinformationssystemen zu erlangen. Die Vermittlung von Schlüsselkompetenzen und Praktika sichern die Methodenkompetenz. Absolventen des Studiengangs sind in der Lage, komplexe Sachverhalte der Wirtschaftsinformatik wissenschaftlich zu durchdringen und mittels Problemlösungskompetenz praktisch umzusetzen.

**Auflistung der Bereiche innerhalb des Studienganges
inklusive der darin vorgesehenen Module:**

FIN: M.Sc. WIF

Masterarbeit

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Informatik

ENG - Advanced Database Models
ENG - Advanced Topics in Databases
ENG - Advanced Topics in Machine Learning
ENG - Advanced Topics in Networking
ENG - Advanced Topics of KMD
ENG - Algebraische Spezifikation
DEU - Algorithm Engineering
ENG - Applied Deep Learning
ENG - Applied Discrete Modelling
ENG - Architecting and Engineering Main Memory Database Systems in Modern C
DEU - Argumentationstheorie in der Künstlichen Intelligenz
DEU - Automated Reasoning
ENG - Bayessche Netze
ENG - Biometrics and Security
ENG - Clean Code Development
DEU - Computational Creativity
DEU - Computational Geometry
ENG - Computational Intelligence in Games
ENG - Computer-Assisted Surgery
DEU - Computergestützte Kollaboration (Seminar)
DEU - Computernetze
ENG - Constraint Programming
ENG - Data Mining II - Advanced Topics in Data Mining
ENG - Data Science with R
DEU - Design-Projekt
DEU - Digitalhandwerk
DEU - Diskrete Simulation
ENG - Distributed Data Management
DEU - Einführung in die Angewandte Ontologie
ENG - Entdecken häufiger Muster
DEU - Ethik im Zeitalter der Digitalisierung
ENG - Evolutionary Multi-Objective Optimization
DEU - Fahrerassistenzsysteme
DEU - Flow Visualization
DEU - Fortgeschrittene Methoden der Medizinischen Bildanalyse
ENG - Funktionale Programmierung - fortgeschrittene Konzepte und Anwendungen
ENG - Fuzzy-Systeme
DEU - Geometrische Datenstrukturen
DEU - Grundlagen semantischer Technologien
ENG - IT-Security of Cyber-Physical Systems
DEU - Implementierungstechniken für Software-Produktlinien

DEU - In-Memory und Cloud-Technologien 1
DEU - In-Memory und Cloud-Technologien 2
DEU - In-Memory und Cloud-Technologien 3
DEU - In-Memory-Technologien und Anwendungen 1
DEU - In-Memory-Technologien und Anwendungen 2
DEU - In-Memory-Technologien und Anwendungen 3
ENG - Industrial 3D Scanning – Theory and Best-practises
DEU - Intelligent Data Analysis
DEU - Interaktives Information Retrieval
ENG - Introduction to Deep Learning
DEU - Konzepte, Methoden und Werkzeuge für das Product Lifecycle Management
ENG - Learning Generative Models
DEU - Liquid Democracy
ENG - Medizinische Visualisierung
ENG - Mobilkommunikation
DEU - Model-Based Software Engineering
DEU - Model-Driven Software Development
ENG - Modellierung mit UML, mit Semantik
DEU - Modellierung und Simulation von Computernetzen
ENG - Multimedia Retrieval
ENG - Multimedia and Security
DEU - Musik Information Retrieval
DEU - Neuronale Netze
ENG - Organic Computing
DEU - Praktikum IT Sicherheit
ENG - Recent Topics in Business Informatics
DEU - Robust Geometric Computing
DEU - Scrum-in-Practice
ENG - Segmentation Methods for Medical Image Analysis
ENG - Selected Chapters of IT Security 1
ENG - Selected Chapters of IT Security 2
ENG - Selected Chapters of IT Security 3
ENG - Selected Chapters of IT Security 4
DEU - Selected Topics in Image Understanding
ENG - Seminar Computational Intelligence
DEU - Seminar Managementinformationssysteme
ENG - Seminar: Computational Intelligence in Multi Agent Systems
DEU - Service Engineering
ENG - Software Defined Networking
DEU - Software-Development for Industrial Robotics
DEU - Startup Engineering II - Develop an MVP
DEU - Steuerung großer IT-Projekte
ENG - Summer Camp: Kubernetes
ENG - Swarm Intelligence
DEU - Technik und Gesellschaft (TG)
ENG - Three-dimensional & Advanced Interaction
DEU - Topics in Algorithmics
ENG - Transaction Processing
DEU - VR und AR in industriellen Anwendungen

DEU - Verteilte adaptive Systeme (Seminar)
ENG - Visual Analytics
ENG - Visual Analytics in Health Care
DEU - Wissenschaftliches Rechnen II: Einführung in dynamische Systeme
DEU - Wissenschaftliches Rechnen IV: Tensoren, Differentialformen und Vektoranalysis
Wissenschaftliches Team-Projekt
Wissenschaftliches Teamprojekt KMD
DEU - Wissenschaftliches Teamprojekt Managementinformationssysteme

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Wirtschaftsinformatik

ENG - Advanced Topics of KMD
DEU - Big Data – Storage & Processing
DEU - Data Warehouse-Technologien
ENG - IT Operations Management
ENG - Intelligente Techniken: Web and Text Mining
ENG - Management of Global Large IT-Systems in International Companies
DEU - Prozessmanagement
DEU - Qualitätsmanagementsysteme (FIN)
ENG - Recommenders
DEU - Seminar Managementinformationssysteme
DEU - Systeme für Produktionsplanung und Supply Chain Management
DEU - Umweltmanagementinformationssysteme
DEU - VLBA 1: Systemarchitekturen
DEU - VLBA 2: System Landscape Engineering
Wissenschaftliches Team-Projekt
Wissenschaftliches Teamprojekt KMD

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Wirtschaftswissenschaften

Wissenschaftliches Team-Projekt

FIN: M.Sc. WIF - Schlüssel- und Methodenkompetenzen

DEU - Ausgewählte Probleme in Human Factors
DEU - Schlüsselkompetenzen III
ENG - Selected Chapters of IT Security 1
ENG - Selected Chapters of IT Security 2
ENG - Selected Chapters of IT Security 3
ENG - Selected Chapters of IT Security 4
DEU - Startup Engineering III – From Idea to Business
ENG - Student Conference
DEU - Wissenschaftliches Rechnen II: Einführung in dynamische Systeme
Wissenschaftliches Team-Projekt