

Modulübersicht

des Hochschulzertifikats
KI-Management

Die Inhalte und Ziele der Module werden durch eine sinnvolle Verknüpfung verschiedener Lehr- und Lernmethoden vermittelt:

Studienhefte

Den theoretischen Rahmen Deines Studiums bilden speziell für das Selbststudium aufbereitete Studienhefte, die Du bequem orts- und zeitunabhängig bearbeiten kannst. Sie vermitteln Dir umfangreiches Wissen aus allen Themenfeldern des Studiengangs und beinhalten Übungsaufgaben, die zur Verinnerlichung der Lehrinhalte dienen.

Online-Vorlesungen

Parallel zu den Studienheften werden Online-Vorlesungen angeboten, in denen besonders wichtige und komplexe Themen vertieft werden. Die Vorlesungen werden mit neuester Technik aufgezeichnet und sind für Dich im Online-Campus jederzeit abrufbar.

Online-Tutorien

In regelmäßig stattfindenden Online-Tutorien kannst Du Dich interaktiv mit Deinen Dozierenden austauschen und konkrete Fragen stellen, um eventuelle Verständnislücken zu schließen.

Durch Online-Übungen und Fallstudien, die Du je nach Aufgabenstellung allein oder in der Gruppe bearbeitest, lernst Du, wie Du Dein theoretisches Wissen in der Praxis anwenden und umsetzen kannst. In unserem Online-Campus hast Du die Möglichkeit, Dich mit Deinen Kommiliton:innen zu Arbeits- und Lerngruppen zusammenzuschließen oder Dich in dazugehörigen Online-Foren auszutauschen.

Präsenzphasen

Ausgewählte Module sehen Präsenzphasen vor, die wichtiges Praxiswissen vermitteln und den persönlichen Austausch mit Branchenexpert:innen sowie Deinen Kommiliton:innen ermöglichen. Die Präsenzphasen finden in der Regel in Düsseldorf statt und sind bei einigen Modulen verpflichtend.

Du hast Fragen oder wünschst ergänzende Informationen zu der folgenden Modulübersicht?
Rufe uns unter der Telefonnummer +49 211 86668 0 an. Wir freuen uns auf Dich!

Wirtschaftsinformatik des digitalen Zeitalters (9 Credit Points)

- Planung, Umsetzung und Management digitaler Infrastrukturen
- Betriebliche Informationssysteme
- Innovative und disruptive Technologien und Geschäftsmodelle
- Von Big Data zu Smart Data
- Grundlagen der IT-Sicherheit

Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)

IT-Management (5 Credit Points)

- Software-Entwicklungsprozesse
- Informationssysteme und Geschäftsprozesse: IT-Landschaft in Unternehmen
- Produktivitätsparadoxon der Informationstechnologie
- IT-Governance
- IT-Controlling
- IT-Risikomanagement
- Digitale Transformation, z. B. Big Data, Blockchain, Cloud Computing
- Unternehmensstrategie und IS-/IT-Strategie

Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)

Künstliche Intelligenz (10 Credit Points)

- Grundlagen der KI (Entwicklung, Definition, Machine Learning und Deep Learning, grundlegende Technologien und
- Funktionsweisen, z. B. NLP, LLM, GAN)
- Analytische KI-Modelle: Datenanalyse mit KI-Technologien (statistische Grundlagen, Algorithmen und Anwendungsszenarien)
- Generative KI-Modelle: Funktionsweise, Einsatz, Verwendung
- KI-Anwendungen in der Wirtschaft (analytische KI, prädiktive KI, generative KI, autonome KI)
- Zukunft der KI: Trends und Entwicklungen
- Praktisches KI-Projekt mit Knime Analytics
- Ethische Überlegungen und gesellschaftliche Auswirkungen

Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)