

# Studienverlauf: Wirtschaftsingenieurwesen Master (M.Eng.)

Studien- und Prüfungsordnung 20212

1. Semester

## Unternehmensführung

- Strategic Information Management and Decision Making
- Strategisches Management
- Strategische Beschaffung / SCM

Vorlesung + Seminar

## Technologien für Entwicklung und Produktion

- Neue Technologien 2
- CAE2

Seminar + Vorlesung + Labor

## Studienschwerpunkt 1

Fachspezifisch

## Studienschwerpunkt 2

Fachspezifisch

2. Semester

## Digitale Prozessintegration

- Digitale Plattformen
- Industrial Internet of Things

Vorlesung + Labor

## Prozessmanagement

- Prozessdesign
- Multiprojektmanagement

Vorlesung + Praktische Arbeit + Übung

## Studienschwerpunkt 1

Fachspezifisch

## Studienschwerpunkt 2

Fachspezifisch

3. Semester

## Wahlpflichtfächer

Fachspezifisch

## Masterarbeit

Wissenschaftliche Arbeit

Studienschwerpunkte des Masterstudiums

Die Studierenden wählen zwei Studienschwerpunkte. Zur Auswahl stehen 5 Studienschwerpunkte:

### 1) CONTROLLING & RISIKOMANAGEMENT

- Modul: Controlling
- Advanced Controlling
  - Seminar Controlling
- Modul: Risikomanagement & Compliance
- Risikomanagement
  - Corporate Compliance

### 2) WIRTSCHAFTSINFORMATIK

- Modul: IT gestütztes Prozessmanagement
- Business Process Management
  - Fallstudie Business Process Management
- Modul: Betriebliche Anwendungen der Informatik
- Mobile Anwendungen
  - Business Analytics
  - Informationsmanagement

### 3) LEAN MANAGEMENT & VIRTUELLES ENGINEERING

- Modul: Lean Processes
- Wertstrommanagement
  - Lean Development und Administration
  - Globalisierte und nachhaltige Produktion
- Modul: Virtuelles Engineering
- Virtuelles Engineering
  - Labor Virtuelles Engineering

### 4) LOGISTIKMANAGEMENT

- Modul: Digitales Logistikmanagement
- Digitale Lösungen in der Logistik
  - Logistikmanagement in Industrie und Handel
  - Projektseminar Logistikmanagement
- Modul: Nachhaltiges Logistikmanagement
- Nachhaltige Logistik
  - Projektseminar Nachhaltige Logistik

### 5) Künstliche Intelligenz & Robotik

- Modul: Angewandte Künstliche Intelligenz
- Angewandte Künstliche Intelligenz
  - Projekt KI in der Anwendung
- Modul: Advanced Work-Life-Robotics
- Advanced Work-Life-Robotics