

Curriculum Wirtschaftsingenieurwesen (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2023/2024 / 16.02.2023

| Semester | Kontextmodule | | Projektmodule | Fachmodule | | | | | | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module | | |
|-------------|---|-------------------------------|--|---|---|--------------------------|--|--|------------------------------|--|---|--|
| 6. Semester | Wahlpflichtmodul Kontext 2 | | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen DE/EN 12 | Vertiefungsmodul 6 4 | Vertiefungsmodul 8 4 | Vertiefungsmodul 10 4 | Vertiefungsmodul 12 4 | | | | | |
| 5. Semester | Wahlpflichtmodul Kontext 2 | Wahlpflichtmodul Kontext 2 | Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen DE/EN 6 | Vertiefungsmodul 5 4 | Vertiefungsmodul 7 4 | Vertiefungsmodul 9 4 | Vertiefungsmodul 11 4 | Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4 | | | | |
| 4. Semester | Digitalisierung technischer Wirtschaftssysteme DE 2 | | Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen DE 4 | Statistisches Data Mining DE/EN 4 | Vertiefungsmodul 2 4 | Vertiefungsmodul 4 4 | Stochastische Prozesse DE 4 | Statistisches Modellieren DE/EN 4 | | Numerik DE 4 | | |
| 3. Semester | Communication Competence 3 DE/EN 2 | | Case Studies zur Automatisierung von Prozessen DE 4 | | Vertiefungsmodul 1 4 | Vertiefungsmodul 3 4 | Grundlagen der Statistik DE/EN 4 | Finanzielle Unternehmensmodellierung DE/EN 4 | | Analysis 3 DE 4 | Physik 3: Factory Physics DE/EN 4 | |
| 2. Semester | Communication Competence 2 DE/EN 2 | | Case Studies Stock and Flow - Systeme 2 DE 4 | Informatik Programmieren 2 DE 4 | Betriebswirtschaftliche Prozesse 2 DE 4 | | Wahrscheinlichkeitsrechnen DE 4 | | Lineare Algebra 2 DE 4 | Analysis 2 DE 4 | Physik 2 DE 4 | |
| 1. Semester | Communication Competence 1 DE/EN 2 | | Case Studies Stock and Flow - Systeme 1 DE 4 | Informatik Programmieren 1 DE 4 | Betriebswirtschaftliche Prozesse 1 DE 4 | | Explorative Datenanalyse DE 4 | | Lineare Algebra 1 DE 4 | Analysis 1 DE 4 | Physik 1 DE 4 | |

Bezeichnung
Unterrichtssprache
Credits

Übersicht Vertiefungen Wirtschaftsingenieurwesen

Ab dem zweiten Studienjahr besuchen Sie eine der folgenden drei Vertiefungen:

| Industrial Engineering | | | |
|------------------------|--|---|--|
| 6. Semester | Advanced Operations Management DE | Qualitätssicherung - Methoden und Instrumente DE | Enterprise Resource Planning – Produktion und Logistik DE |
| 5. Semester | Simulation betrieblicher Prozesse DE/EN | Smart Factory DE | Logistik und Supply Chain Management DE |
| 4. Semester | Produktionsplanung und -steuerung DE | Service Operations Management DE | |
| 3. Semester | Operations Management Grundlagen DE | Operations Research DE | |

| Data and Service Engineering | | | |
|------------------------------|--|---|----------------------------------|
| 6. Semester | Datenbasierte Decision Support Systeme DE | Methoden des quantitativen Marketings DE | Service Engineering Labor DE |
| 5. Semester | Simulation betrieblicher Prozesse DE/EN | Advanced Regression Modelling DE/EN | Service Engineering Basics EN |
| 4. Semester | Produktionsplanung und -steuerung DE | Service Operations Management DE | |
| 3. Semester | Operations Management Grundlagen DE | Operations Research DE | |

| Wirtschaftsmathematik | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| 6. Semester | Survey Design und Analyse DE | Risk Engineering DE | Empirische Modellierung von Finanzmärkten und -produkten DE |
| 5. Semester | Adaptive Modelle DE | Mathematik der Finanzmärkte 2 DE | Advanced Regression Modelling DE/EN |
| 4. Semester | Time Series DE | Mathematik der Finanzmärkte 1 DE | |
| 3. Semester | Volkswirtschaftslehre DE | Versicherungsmathematik DE | |