

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

Bezeichnung
Unterrichtssprache
Credits

Übersicht Vertiefungen Wirtschaftsingenieurwesen

Ab dem dritten Studienjahr besuchen Sie eine der folgenden drei Vertiefungen.

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

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

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