

**Studiengangübergreifendes Wahlpflichtangebot (3 Module)**

Unternehmensführung/Technologiemanagement  
Projektmanagement und Kommunikation  
Verfahrens- und Produktentwicklung  
Systemdynamik und Simulation, Systemtechnik,  
Materialtechnologie, Qualität und Zuverlässigkeit  
Control Systems and Sensor Systems (engl.)  
Statistische Datenauswertung und Versuchsplanung  
Product Life Cycle Management (engl.)

**Vertiefungsstudium (6 Module)**

Nichtlineare Optimierung  
Computational Fluid Dynamics  
Multiphysik, Nichtlineare FEM  
FEM für Dynamik  
Modellierung mit FEM  
Mehrkörpersysteme, Ermüdungsfestigkeit  
Stabilität und Kontakt  
Computational Acoustics  
Ausgewählte Themen der Berechnung und Simulation  
Berechnung von Faserverbundstoffen  
Machine Learning Methods

**Weitere Module**

Mathematik und Numerik  
Wahlmodul  
Masterprojekt

**Masterarbeit** (höchstens 6 Monate)