

3 Studiengangsübergreifendes 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 (5 Wahlpflichtmodule)

Virtual Product Development
Technisches Design
Ergonomiegerechte Produktgestaltung
Konstruktion hybrider Bauteile
Konstruieren mit Hochleistungswerkstoffen
Nachhaltigkeitsgerechte Konstruktion tribologischer Systeme
Entwicklung mechatronischer Systeme
Tribologie/Tribodesign
Methoden der integrierten Produktentwicklung
Topologieoptimierung und Designregeln für die additive Fertigung
Ausgewählte Themen der Konstruktionstechnik und Produktentwicklung

Weitere Module

Mathematik und Numerik
Wahlmodul
Entwicklungsprojekt 1 und 2

Masterarbeit (höchstens 6 Monate)