

Studienstart Sommersemester

Studiengang Digitale Entwicklung und Simulation
im Studiengang Maschinenbau

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
SoSe (1)	Mathematik 1	Technische Mechanik 1	Materials Science and Technology	Elektrotechnik	Fertigungs- und Produktionstechnik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
WiSe (2)	Mathematik 2	Festigkeitslehre und Einführung FEM	CAX 1 und Konstruktion	Informatik	Wissenschaftliches Arbeiten und MTP	Engineering Project Management
SoSe (3)	Betriebsorganisation und Qualitätsmanagement	Technische Mechanik 2	Maschinenelemente 1 und Konstruktion	Studium Generale		

- mathematisch-ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- maschinenbauspezifische Grundlagen
- Elektrotechnik / Informatik
- überfachliche Qualifikation

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	21-35
WiSe (4)	Digitalisierung in der Wertschöpfungskette	Strömungsmechanik und Wärmeübertragung	Vertiefende Werkstofftechnologie	Simulationenmethoden CFD/FEM	WPF 1	Dynamik und Schwingungslehre	CAX 2 und Konstruktions-systematik
SoSe (5)	Mess- und Sensortechnik	Steuerungs- und Regelungstechnik	Maschinenelemente 2	Thermodynamik	WPF 2	WPF 3	WPF 4

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
WiSe (6)	Betriebliche Praxisphase					Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
SoSe (7)	Ingenieurwissenschaftliches Praxisprojekt		Kolloquium	Bachelorarbeit		WPF 5

- Pflichtmodule zur fachlichen Vertiefung
- Wahlpflichtmodule zur fachlichen Vertiefung
- methodische Kompetenz
- berufliche Praxis
- überfachliche Qualifikation