

**Studiengang Digitale Entwicklung und Simulation**  
im Studiengang Maschinenbau

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
WiSe (1)	Technische Mathematik 1	Technische Mechanik 1	Werkstofftechnik	Konstruktion und Grundlagen CAX	Informatik	Engineering Project Management
SoSe (2)	Mathematik 2	Technische Mechanik 2	Fertigungs- und Produktionstechnik	Grundlagen der Maschinenelemente	Elektrotechnik	Studium Generale
WiSe (3)	Dynamik und Schwingungslehre	Festigkeitslehre und Einführung FEM	Wissenschaftliches Arbeiten und MTP	Konstruktions-systematik und Vertiefung CAX	Betriebsorgani-sation und Quali-tätsmanagement	Grundlagen der Betriebs-wirtschaftslehre

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

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
SoSe (4/6)	Betriebliche Praxisphase					Praxis-begleitende Lehrveranstaltungen

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
WiSe (5)	Digitalisierung in der Wertschöpfungskette	Strömungsmechanik und Wärmeübertragung	Studiengangspezifisches Vertiefungsmodul 1	Studiengangspezifisches Vertiefungsmodul 2	Studiengangspezifisches Vertiefungsmodul 3	WPF 1
SoSe (4/6)	Mess- und Sensortechnik	Steuerungs- und Regelungstechnik	Studiengangspezifisches Vertiefungsmodul 4	Studiengangspezifisches Vertiefungsmodul 5	WPF 2	WPF 3

CP Semester	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
WiSe (7)	Ingenieurwissenschaftliches Praxisprojekt		Kolloquium	Bachelorarbeit		WPF 4

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