

Vertiefungsrichtung Automobil-Mechatronik im Studiengang Automobiltechnologie

Semester \ CP	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
WS (1)	Technische Mathematik I	Statik und Festigkeitslehre	Werkstofftechnik	Informatik für Mechatroniker I	Konstruktion und Maschinenlemente	Elektrotechnik I
SS (2)	Technische Mathematik II	Dynamik und Schwingungslehre I	Allg. BWL	Informatik für Mechatroniker II	Kfz-Technik I	Elektrotechnik II
WS (3)	Technische Mathematik III	Dynamik und Schwingungslehre II	Projektmanagement Techn. and Bus. English	Regelungstechnik I	Kfz-Technik II	Elektronik
SS (4)	Modellierung mechatr. Systeme	Simulation mechatr. Systeme		Regelungstechnik II	WPF	Microcontroller und Embedded Systems

- Mathematisch-ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
 - Mechatronik - Informationstechnologie
 - Mechatronik - Elektrik / Elektronik
 - Mechatronik - Mechanik
 - Überfachliche Qualifikation
- WPF:** z.B. Techn. Thermodyn. / Höhere Mech. / Elektr. Antriebsmaschinen / Fertigungstechnik

Semester \ CP	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
WS (5)	Industriepraktikum					Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren

- Berufliche Praxis
- Überfachliche Qualifikation

Semester \ CP	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
SS (6)	Automotive Software Engineering	Bus- und Kommunikationssysteme im Automobil	Sensorik und Aktorik im Automobil	WPF ID	WPF 1	WPF 2
WS (7)	Wissenschaftliche Fundierung der Bachelorarbeit		Bachelorarbeit + Kolloquium			WPF 3

- Pflichtmodule zur fachlichen Vertiefung
- Wahlpflichtmodule zur fachlichen Vertiefung
- Methodische Kompetenz
- Berufliche Praxis
- Überfachliche Qualifikation