Studienverlaufsplan Studiengänge Maschinenbau und Mechatronik, Master of Science

1./2. Semester (Wintersemester)	Credit Points	1./ 2. Semester (Sommersemester)	Credit Points	3. Semester (Wintersemester oder Sommersemester)	Credit Points
KI im Ingenieurbereich	5	Studiengangsspezifisches Pflichtmodul 1	5		
Product Lifecycle Management	5	Studiengangsspezifisches Pflichtmodul 2	5		
Technisches Management	5	Studiengangsspezifisches Pflichtmodul 3	5	Masterarbeit	25
Wahlpflichtmodul 1	5	Wahlpflichtmodul 3	5		
Wahlpflichtmodul 2	5	Wahlpflichtmodul 4	5		
Projektarbeit Ingenieurpraxis (5 CP) & Wahlpflichtmodul 5 (5 CP) oder erweiterte Projektarbeit (2x5 CP)				Kolloquium	5
	30		**30**		**30**

Weiß = gemeinsame Pflichtmodule Gelb = studiengangsspezifische Pflichtmodule Grün = Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich Studiengang Maschinenbau, Master of Science

Studiengangsspezifische Pflichtmodule

1./ 2. Semester (Sommersemester)	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar
Computational Fluids Dynamics	1	1	2	0
Mehrkörpersimulation	2	2	1	0
Strukturoptimierung	2	1	1	0

Wahlpflichtmodule

1./2. Semester (Wintersemester)	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar	1./ 2. Semester (Sommersemester)	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar
Advanced CAE	2	0	2	0	Aktorik und Leistungselektronik	2	2	0	0
Advanced Dynamics	2	1	1	0	Energieinfrastruktur und Mobilität	2	1	0	1
Digitale Signalverarbeitung	3	1	0	0	English for International Purposes	0	0	0	4
Elektrische Systeme im Hochvolt-Fahrzeug	3	1	0	0	Grundlagen industrieller Laseranwendung	2	1	0	0
Industrial Big Data	2	0	0	2	Konstruktion und Bau von Elektroversuchsfahrzeugen	0	2	0	2
Konstruktion und Bau von Elektroversuchsfahrzeugen	0	2	0	2	Numerische Methoden	3	0	1	0
Objektorientierte Programmierung	2	0	2	0	Smart Robotics	2	2	0	0
Smart Manufacturing Systems	2	2	0	0	Structural Health Monitoring	2	0	2	0
Strömungsmesstechnik	2	0	2	0					
Werkstoffauswahl und -anwendung	2	2	0	0					

Wahlpflichtbereich Studiengang Mechatronik, Master of Science

Studiengangsspezifische Pflichtmodule

1./ 2. Semester (Sommersemester)	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar
Informatik	3	1	0	0
Mechatronische Systeme und Simulation	2	2	1	0
Regelungstheorie	3	1	0	0

Wahlpflichtmodule

1./2. Semester (Wintersemester)	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar	1./ 2. Semester (Sommersemester)	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar
Advanced Dynamics	2	1	1	0	Aktorik und Leistungselektronik	2	2	0	0
Digitale Signalverarbeitung	3	1	0	0	Computational Fluids Dynamics	1	1	2	0
Elektrische Systeme im Hochvolt-Fahrzeug	3	1	0	0	Energieinfrastruktur und Mobilität	2	1	0	1
Industrial Big Data	2	0	0	2	English for International Purposes	0	0	0	4
Konstruktion und Bau von Elektroversuchsfahrzeugen	0	2	0	2	Grundlagen industrieller Laseranwendung	2	1	0	0
Smart Manufacturing Systems	2	2	0	0	Konstruktion und Bau von Elektroversuchsfahrzeugen	0	2	0	2
Strömungsmesstechnik	2	0	2	0	Numerische Methoden	3	0	1	0
					Smart Robotics	2	2	0	0
					Structural Health Monitoring	2	0	2	0
					Strukturoptimierung	2	1	1	0