

Semester		Modul																															Credits
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
SoSe	3 (10)	Masterarbeit und Masterkolloquium (Arbeit 27 CP und Kolloquium 3 CP)																													$\downarrow \frac{w}{s}$	Master of Science	
WiSe	2 (9)	Signale – Daten – Digitalisierung (6 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$	Simulationsmethoden (6 CP) FEM, MoFa $\downarrow \frac{w}{s}$	SCHWERPUNKT - Spezialisierungsmodule (18 CP)																								$\downarrow \frac{w}{s}$					
SoSe	1 (8)	Mathematik 4 (6 CP) Numerik, Stochastik, Optimierung $\downarrow \frac{w}{s}$	SCHWERPUNKT – spezifische Grundlagen (6 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$	SCHWERPUNKT – Basismodule (12 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$														SK (6 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$															
WiSe	7	Bachelormodul (15 CP = Bachelorarbeit 12 CP/9 Wochen + 3 CP Kolloquium) $\downarrow \frac{w}{s}$															Berufspraktikum (BPS) (15 CP – 14 Wochen) $\downarrow \frac{w}{s}$															Hauptstudienphase	
SoSe	6	Studienarbeit (6 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$	SCHWERPUNKT spezifische Grundlagen (12 CP)				SCHWERPUNKT Basismodule (12 CP)				SCHWERPUNKT Spezialisierungsmodule (18 CP)						SK (7 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$	Bachelor of Science															
WiSe	5	Einführung in Data-Science und Machine Learning (6CP)	SCHWERPUNKT spezifische Grundlagen (12 CP)				SCHWERPUNKT Basismodule (12 CP)				SCHWERPUNKT Spezialisierungsmodule (18 CP)						Projekt III interdisziplinäre Teamarbeit $\downarrow \frac{w}{s}$																
SoSe	4	Modellierung & Simulation (6 CP)	Strömungsmechanik (6 CP)	SCHWERPUNKT Basismodule (12 CP)				SCHWERPUNKT Spezialisierungsmodule (18 CP)				Mess- & Regelungstechnik mit Praktikum (6 + 2 CP)		Projekt II Digitalisierung (3 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$	Grundstudienphase																		
WiSe	3	Mathematik 3 (6 CP)	Technische Mechanik 2 (6 CP)	SCHWERPUNKT Basismodule (12 CP)				SCHWERPUNKT Spezialisierungsmodule (18 CP)				Fertigungstechnik 2 (3 CP)	Elektrotechnik & Elektronik (6 CP)	Projekt I Einführung (3 CP) $\downarrow \frac{w}{s}$																			
SoSe	2	Mathematik 2 (6 CP)	Technische Mechanik 1 (6 CP)	SCHWERPUNKT Basismodule (12 CP)				SCHWERPUNKT Spezialisierungsmodule (18 CP)				Fertigungstechnik 1 (3 CP)	Werkstofftechnik mit Praktikum (6 + 2 CP)	Einführung in BWL & FBL (3 CP)																			
WiSe	1	Mathematik 1 (6 CP)	Informatik: Grundlagen der Programmierung (6 CP)	SCHWERPUNKT Basismodule (12 CP)				SCHWERPUNKT Spezialisierungsmodule (18 CP)				Computer Aided Design – CAD (6 CP)	Nachhaltigkeit, Ressourcennutzung und Produktlebenszyklen (4CP)	Praktikum (6 + 2 CP)	Einführung in den Maschinenbau (3 CP)																		
Nachweis eines Grundpraktikums, Mindestdauer 6 Wochen, empfohlen vor Studienbeginn (keine CP)																																	

Mathe, IT & Data Science

Maschinenbau Grundlagen
Maschinenbau Anwendung

Projektstudium und Praxis
additive Schlüsselkompetenzen
Schwerpunktstudium

$\downarrow \frac{w}{s}$ flexible Module: können im Sommer- und Wintersemester belegt werden

 Module mit integrierten Schlüsselkompetenzen

 Mobilitätsfenster

Datum: 06.02.2023