

Modulübersicht B.Sc. Maschinenbau - Sustainable Engineering (9 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2021, Stand: 01.10.2021

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

Pflichtbereich:	146 CP	■	Studium Generale:	3-6 CP	■
- davon praktische Anteile:	14 CP	■	Abschlussbereich/Thesis:	12 CP	■
Wahlpflichtbereich:	16-19 CP	■			



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Einführung in den Maschinenbau (2 CP)	Chemie für den Maschinenbau (4 CP)	Physik für den Maschinenbau (4 CP)	Einführung in die Elektrotechnik (6 CP)			Product Design Project (4 CP)	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - VL (2 CP)	Bachelorthesis (12 CP)
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Math. Grundlagen des Maschinellen Lernens (4 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Technische Thermodynamik II (4 CP)	Systemtheorie und Regelungstechnik (6 CP)	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - SE (2 CP)	
Technische Mechanik I (Statik) (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)	Grundlagen der Digitalisierung (4 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik I (8 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik II (8 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Numerische Simulationsmethoden (4 CP)	Wärme- und Stoffübertragung (4 CP)
Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde II (4 CP)	Technologie der Fertigungsverfahren (6 CP)	Messtechnik, Sensorik und Statistik (6 CP)	Werkstoffkunde III (2 CP)	Technische Strömungslehre (6 CP)	Praktikum Digitalisierung (2 CP)		Einführung in wiss. Arbeiten und Schreiben (2 CP)
				Wahlpflichtbereich (16-19 CP)				
				Studium Generale* (3-6 CP)				
20 CP	22 CP	18 CP	20 CP	20 CP	18 CP	22 CP	22 CP	18 CP

* Module, die außerhalb des natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichs liegen: Spezifische Kataloge FB 1-3 und SPZ