

Modulübersicht B.Sc. Maschinenbau - Sustainable Engineering (12 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:	74 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	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Technische Mechanik I (Statik) (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)	Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde II (4 CP)	Physik für den Maschinenbau (4 CP)	Messtechnik, Sensorik und Statistik (6 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Technische Strömungslehre (6 CP)	Systemtheorie und Regelungstechnik (6 CP)	Numerische Simulationsmethoden (4 CP)	Wärme- und Stoffübertragung (4 CP)	Bachelor-thesis (12 CP)
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Grundlagen der Digitalisierung (4 CP)	Einführung in die Elektrotechnik (6 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik I (8 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik II (8 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Technische Thermodynamik II (4 CP)	Praktikum Digitalisierung (2 CP)	Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Vorlesung (2 CP)	Product Design Project (4 CP)	
Einführung in den Maschinenbau (2 CP)		Technologie der Fertigungsverfahren (6 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Math. Grundlagen des Maschinellen Lernens (4 CP)	Werkstoffkunde III (2 CP)			Ingenieurwissenschaft und Gesellschaft - Seminar (2 CP)		Einführung in wiss. Arbeiten und Schreiben (2 CP)
			Chemie für den Maschinenbau (4 CP)								
Wahlpflichtbereich (16-19 CP)											
Studium Generale* (3-6 CP)											
16 CP	14 CP	14 CP	18 CP	16 CP	18 CP	12 CP	15 CP	14 CP	15 CP	14 CP	14 CP

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