

Bachelorstudiengang Nachhaltige Ingenieurwissenschaft (B. Sc.) Prüfungsordnung PO 2022 Sommersemesterzulassung						
LP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Grundlagen der technischen Mechanik II (5 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- u. Wechselstromnetzwerke (6 LP)	Fortgeschrittene Konstruktionslehre Konstruktives Projekt II (5 LP)	Grundlagen der elektromagnetischen Energie-wandlung (5 LP)	Grundlagen der Mess- und Regelungs-technik (6 LP)	Bachelorarbeit (13 LP)
2						
3						
4						
5						
6	Wissenschaftsphilosophie und Ethik der Technikwissenschaft (5 LP)	Einführung in die Nachhaltigkeitswissenschaft(en) (5 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik-Elektrische und magnetische Felder (9 LP)	Digitalisierung + praktische Programmieraufgabe (5 LP)	Kreislauf-technik (5 LP)	
7						
8						
9						
10	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6 LP)	Polymerwerkstoffe Labor Materialprüfung (5 LP)	Thermofluid-dynamik (5 LP)	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18	Einführung in das Umweltrecht (3 LP)	Konstruktionslehre I (4 LP)	Nachhaltige Produktion (5 LP)	Thermo-dynamik I/ Chemie (7 LP)	Wahlpflicht-modul(5 LP)	
19						
20						
21	Bachelor-projekt (4 LP)	Grundlagen der technischen Mechanik I (5 LP)	Introduction to Sustainability Economics (4 LP)	Erneuerbare Energien (5 LP)	Wahlpflicht-modul(5 LP)	
22						
23						
24						
25		Werkstoffkunde I (5 LP)	Tutorien oder Studium Generale (2 LP)	Nachhaltiges Produktdesign-Entwicklung nachhaltiger Produkte (5 LP)		
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
LP	25	33	31	32	26	33

Kompetenzbereiche des Bachelorstudiums

Mathematik (22 LP)	Elektrotechnik und Digitalisierung (26 LP)	Grundlagen der Ingenieurwissenschaften (10 LP)	Wahlpflichtmodule (10 LP)
Bachelorarbeit (13 LP)	Konstruktionslehre und Werkstoffkunde (14 LP)	Energietechnik und Naturwissenschaft (22 LP)	Schlüsselkompetenzen (17 LP)
Nachhaltigkeitswissenschaft, technische Nachhaltigkeit und Wissenschaftsphilosophie (46 LP)			