

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 Regelungstechnik (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)	Kreislauftechnik (5 LP)						
7											
8											
9											
10											
11	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)	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
12											
13											
14						Einführung in das Umweltrecht (3 LP)	Konstruktionslehre I (4 LP)	Nachhaltige Produktion (5 LP)	Thermodynamik I/ Chemie (7 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)
15											
16											
17											
18											
19	Bachelorprojekt (4 LP)	Grundlagen der technischen Mechanik I (5 LP)	Introduction to Sustainability Economics (4 LP)	Erneuerbare Energien (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
20											
21											
22											
23		Werkstoffkunde I (5 LP)	Tutorien oder Studium Generale (2 LP)	Nachhaltiges Produktdesign-Entwicklung nachhaltiger Produkte (5 LP)		Zustandsdiagnose und Asset Management (5 LP)					
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
LP	25	33	31	32	26	33					

alternativ: Fachpraktikum (12 Wochen, 15 LP)

Kompetenzbereiche des Bachelorstudiums

Mathematik (22 LP)	Elektrotechnik und Digitalisierung (26 LP)	Grundlagen der Ingenieurwissenschaften (10 LP)	Wahlpflichtmodule (10-25 LP)
Bachelorarbeit (13 LP)	Konstruktionslehre und Werkstoffkunde (14 LP)	Energietechnik und Naturwissenschaft (22 LP)	Schlüsselkompetenzen (17 LP)
Nachhaltigkeitswissenschaft, technische Nachhaltigkeit und Wissenschaftsphilosophie (46 LP)			