

Bachelorstudiengang Nachhaltige Ingenieurwissenschaft (B. Sc.) Prüfungsordnung PO 2022 Wintersemesterzulassung										
LP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester				
1	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- u. Wechselstromnetzwerke (6 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik-Elektrische und magnetische Felder (9 LP)	Thermodynamik I/ Chemie (7 LP)	Thermofluid-dynamik (5 LP)	Erneuerbare Energien (5 LP)	Bachelorarbeit (13 LP)				
2										
3										
4										
5										
6										
7	Einführung in die Nachhaltigkeitswissenschaft(en) (5 LP)	Fortgeschrittenen Konstruktionslehre	Grundlagen der elektromagnetischen Energie-wandlung (5 LP)	Kreislauf-technik (5 LP)	Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik (6 LP)					
8										
9										
10	Konstruktionslehre I (4 LP)	Konstruktives Projekt II (5 LP)	Digitalisierung + praktische Programmier-aufgabe (5 LP)	Mathematik für die Ingenieur-wissenschaften III - Numerik (6 LP)	Nachhaltiges Produktdesign-Entwicklung nachhaltiger Produkte (5 LP)					
11										
12	Mathematik für die Ingenieur-wissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieur-wissenschaften II (8 LP)	Werkstoffkunde I (5 LP)	Nachhaltige Produktion (5 LP)	Zustands-diagnose und Asset Management (5 LP)		Wahlpflicht-modul (5 LP)			
13										
14						Grundlagen der technischen Mechanik I (5 LP)	Grundlagen der technischen Mechanik II (5 LP)	Introduction to Sustainability Economics (4 LP)	Einführung in das Umweltrecht (3 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)
15										
16										
17										
18	Wissenschafts-philosophie und Ethik der Technik-wissenschaft (5 LP)	Polymer-werkstoffe Labor Material-prüfung (5 LP)	Tutorien oder Studium Generale (2 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
19										
20	Bachelor-projekt (4 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
21										
22	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
23										
24	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
25										
26	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
27										
28	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
29										
30	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
31										
32	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)	Wahlpflicht-modul (5 LP)					
33										
LP	32	32	31	28	29	28				

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)			