

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 Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6 LP)	Nachhaltiges Produktdesign-Entwicklung nachhaltiger Produkte (5 LP)		
11							
12	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Werkstoffkunde I (5 LP)	Nachhaltige Produktion (5 LP)	Zustands-diagnose und Asset Management (5 LP)		Berufqualifi-zierung Vorpraktikum (8 Wochen) + Fachpraktikum (12 Wochen) oder 3 Wahlpflicht-module (15 LP)
13							
14							
15							
16							
17							
18	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)		
19							
20							
21	Bachelor-projekt (4 LP)	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)		
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
LP	32	32	31	28	29	28	

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)			