

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)	Thermo-dynamik 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											
11											
12											
13	Konstruktionslehre I (4 LP)	Konstruktives Projekt II (5 LP)	Digitalisierung + praktische Programmieraufgabe (5 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6 LP)	Nachhaltiges Produktdesign-Entwicklung nachhaltiger Produkte (5 LP)						
14											
15											
16											
17											
18											
19	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)						
20											
21											
22											
23											
24											
25	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)	Wahlpflichtmodul(5 LP)						
26											
27											
28											
29											
30											
31	Bachelor-projekt (4 LP)	Wissenschaftsphilosophie und Ethik der Technikwissenschaft (5 LP)	Polymerwerkstoffe Labor Material- prüfung (5 LP)	Tutorien oder Studium Generale (2 LP)	Wahlpflichtmodul(5 LP)						
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)			