

Studienverlaufsplan Bachelor Nachhaltige Energie- und Wasserstoffsysteme
gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/2025

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Ingenieurmathematik 1 (MA1) (4/5)	Ingenieurmathematik 2 (MA2) (4/5)	Ingenieurmathematik 3 (MA3) (4/5)	Thermische Verfahrens- technik (TVT) (4/5)	Berufsqualifizierendes Praktikum (BP) (0/22) Präsentation und Moderation (PMO) (2/2) Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (AW) (2/2) Projektmanagement und Qualitätssicherung (PQS) (4/4)	Regelkreise und Systeme mit Praktikum (RSP) (4/5)	Nachhaltigkeit, Ökobilanz und Betriebswirtschaft (NÖB) (4/4)
Technische Mechanik 1 (TM1) (4/5)	Technische Mechanik 2 (TM2) (4/5)	Strömungsmechanik (SM) (4/5)	Dynamik (DYN) (4/5)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul H ₂ -1 (H ₂ -1) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahl- pflichtmodul H ₂ -2 (H ₂ -2) (4/5)
Seminar Energy and Sustainability (eSES) (4/5)	Thermodynamics 1 (eTD1) (4/5)	Thermodynamik 2 (TD2) (4/5)	Kraft- und Arbeitsmaschinen (KAM) (4/5)		Energy efficiency in buildings and industry (eEE) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahl- pflichtmodul Energie-2 (E-2) (4/5)
Chemie (CHE) (4/5)	Werkstoffe für Energie- systeme (WKE) (4/5)	Wasserstoffsysteme und Sicherheit (WSS) (4/5)	Apparate und Rohrleitungs- bau mit Werkstoffkunde- Praktikum (ARP) (4/5)		Fachwissenschaftliches Wahl- pflichtmodul Energie-1 (E-1) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahl- pflichtmodul Energie-3 (E-3) (4/5)
Konstruktion (KO) (4/5)	Maschinenelemente 1 (ME1) (4/5)	Messtechnik im Anlagenbau mit Praktikum (MTA) (4/5)	Regenerative Energien (REN) (4/5)		Projektarbeit (PA) (4/6)	Bachelorarbeit (BA) (0/12)
Fertigungsverfahren (FEV) (4/5)	Grundlagen der Elektro- technik und Elektronik (GEE) (4/5)	Grundlagen der Programmierung (GPR) (4/5)	Ingenieursinformatik (II) (4/5)		Praktikum Energie- und Wasserstoff (PEW) (4/3)	
24 SWS 30 Credits	24 SWS 30 Credits	24 SWS 30 Credits	24 SWS 30 Credits	8 SWS 30 Credits	24 SWS 29 Credits	16 SWS 31 Credits

Erklärung: (4/5) bedeutet 4 SWS und 5 Credits

Summen Studiengang: 210 Credits bei 144 SWS

Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule H₂-1-2: frei zu wählen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Energie- und Wasserstoffsysteme der Fakultät Maschinenbau.
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule Energie-1-3: frei zu wählen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Energie- und Wasserstoffsysteme der Fakultät Maschinenbau.
Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul: frei zu wählen aus dem Angebotskatalog für Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule der Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften.