

Studienverlaufsplan Bachelor Nachhaltige Energie- und Wasserstoffsysteme

gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2024/25

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 Verfahrenstechnik (TVT) (4/5)	Berufsqualifizierendes Praktikum (BP) (0/22)	Regelkreise und Systeme mit Praktikum (RSP) (4/5)	Nachhaltigkeit, Ökobilanz und Betriebswirtschaft (NOB) (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 Wahlpflichtmodul H ₂ -2 (H ₂ -2) (4/5)	
Seminar Energy and Sustainability (eSES) (4/5)	Thermodynamics 1 (eTD1) (4/5)	Thermodynamics 2 (eTD2) (4/5)	Kraft- und Arbeitsmaschinen (KAM) (4/5)		Energy efficiency in buildings and industry (eEE) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul Energie-2 (E-2) (4/5)	
Chemie (CHE) (4/5)	Werkstoffe für Energiesysteme (WKE) (4/5)	Wasserstoffsysteme und Sicherheit (WSS) (4/5)	Apparate und Rohrleitungsbau mit Werkstoffkunde-Praktikum (ARP) (4/5)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul Energie-1 (E-1) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 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)		Präsentation und Moderation (PMO) (2/2)	Projektarbeit (PA) (4/6)	Bachelorarbeit (BA) (0/12)
Fertigungsverfahren (FEV) (4/5)	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (GEE) (4/5)	Grundlagen der Programmierung (GPR) (4/5)	Ingenieursinformatik (II) (4/5)		Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (AW) (2/2)		
				Projektmanagement und Qualitätssicherung (PQS) (4/4)	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.