

Wahlpflichtmodulkatalog

Fakultät Maschinenbau

Wahlpflichtmodulkatalog für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Energie- und Wasserstoffsysteme (gültig für SPO 2024)

Stand: Wintersemester 2024/25

Wahlpflichtmodule H₂

	Modulbezeichnung	Credits	SWS	Art der LV	mündlich, schriftlich, Dauer in Min.	studienbegleitender LN	Zulassungsvoraussetzungen	Ergänzende Regelungen	Angebotsfrequenz	Modulverantwortliche/r
DW	Design von Wasserstoffanlagen (Hydrogen facility design)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Keil
WIT	Wasserstoff im Transportsektor (Hydrogen in the transportation sector)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Rabl
MSH	Modellierung und Simulation von H₂-Prozessanlagen (Modeling and simulation of hydrogen process plants)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Lex
PTX	Power-to-X (PtX)-Verfahren (Power-to-X" (PtX) processes)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	LB Dr. Bank

Wahlpflichtmodule Energie

	Modulbezeichnung	Credits	SWS	Art der LV	mündlich, schriftlich, Dauer in Min.	studienbegleitender LN	Zulassungsvoraussetzungen	Ergänzende Regelungen	Angebotsfrequenz	Modulverantwortliche/r
IES	Innovative Energiesysteme (Innovative Energy Systems)	5	4	SUW		Pf			jedes 2. Semester	Prof. Eckstein
eAHC	Advanced Heat and Power Cycles	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Lesser
MM	Multiphysikalische Modellierung (Multiphysical modeling)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Dawoud
KKT	Klima und Kältetechnik (Refrigeration and Air Conditioning)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Rechenauer
BZT	Brennstoffzellentechnologie (Fuel cell technology)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Leinfelder
ES	Energiespeicher (Energy Storage)	5	4	SUW	schrP, 90				jedes 2. Semester	Prof. Sterner

Abkürzungen

Prüfungsleistungen

BA	Bachelorarbeit	Kol	Kolloquium	m.P.	mit Präsentation
MA	Masterarbeit	prLN	praktischer Leistungsnachweis	TN	Teilnahme
THE	Take-Home-Exam	Pf	Portfolioprüfung	m.E.	Bewertung mit/ohne Erfolg
schrP	schriftliche Prüfung	Prä	Präsentation		
mdIP	mündliche Prüfung	StA	Studienarbeit		
elektrP	elektronische Prüfung	schrB	schriftlicher Bericht*		

Art der Lehrveranstaltung

Ex	Exkursion	Pr	Praktikum	Pro	Projektarbeit
S	Seminar	SU	seminaristischer Unterricht ggf. mit Übungen	SUW	Seminaristischer Unterricht bei fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen
Ü	Übung	V	Vorlesung		

Sonstige

UE	Unterrichtseinheiten	LV	Lehrveranstaltung	SWS	Semesterwochenstunden
----	----------------------	----	-------------------	-----	-----------------------

*dieser kann nur als Prüfungsleistung für das Modul "Praktikum" ausgewählt werden.