

# Modulplan Energietechnik und Erneuerbare Energien (EEE)

		ECTS																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Semester	1	Klimawandel, Energiewende und Energiepotenziale					Elektrotechnik 1 (Gleichstromlehre)					Statik und Festigkeitslehre					Ingenieurinformatik					Angewandte Physik 1					Ingenieurmathematik 1					
	2	Projektmanagement		Technisches Englisch			Elektrotechnik 2 (Wechselstromlehre)					Technisches Zeichnen / CAD					Werkstofftechnik					Angewandte Physik 2					Ingenieurmathematik 2					
	3	Maschinenelemente					Elektrische Anlagentechnik					Angewandte Chemie					Strömungsmechanik					Thermodynamik und Wärmeübertragung					Ingenieurmathematik 3					
	4	FWPM					Solare Energiesysteme					Elektrotechnik im Gebäude / Grundlagen Gebäudeautomation					Wind- und Wasserkraftwerke					Praktische Steuerungs- und Regelungstechnik					Numerik und Simulation (Numerische Methoden im Ingenieurwesen)					
			Praxismodul 1																													
	5		AWPM					Praxisbegleitende Lehrveranstaltung und wissenschaftliches Arbeiten					Praxissemester/ Mobilitätsfenster für Auslandsaufenthalt																			
													Praxismodul 2																			
6		Energiemanagement					Energiewirtschaft, -recht, politik					Thermische Kraftwerke					Energiespeicher und Wasserstofftechnik					Wärmepumpen und Kältetechnik					Projektarbeit					
																											Praxismodul 3					
7		FWPM					Energie-technisches Praktikum			Leitungen und Netze					Digitalisierung und Data Science					Bachelorarbeit												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		Vorpraxis (8 Wochen)																														
		ECTS																														

	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagenmodule
	Ingenieurtechnische Grundlagenmodule
	Fachspezifische Module - Gebäudetechnik
	Fachspezifische Module - Bauphysik

Fachspezifische Module -Wirtschaft-Recht-Management
Fachspezifische Module - Erneuerbare Energien
Allgemeines Studium und Wahlmodule
Berufspraxis und eigenständige Arbeiten
Module duales Studim