

Anlage 1 Modulkatalog

PL = benotete Prüfungsleistung (Modulprüfung)
 SL = unbenotete Studienleistung

Für den Nachweis über ein erfolgreich belegtes Vertiefungsstudium in Form eines Zertifikats sind mindestens 20 Kreditpunkte aus dem Wahlpflichtangebot des entsprechenden Vertiefungsstudiums notwendig.

Anlage 1.1 Pflichtmodule Regenerative Energien (Online)

Modul	Semester	Prüfungsform §7 BPO-A	Prüfungsart §8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Energiewirtschaft (<i>Energy Economics</i>) EW		PL	Klausur 2 h oder ggf. andere Prüfungsform		5
Energiewirtschaft	1			4	
Vorleistungen	keine				
Grundlagen der Gleichstromtechnik (<i>Principles of Direct Current</i>) GGT		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Grundlagen der Gleichstromtechnik	1			3	
Grundlagen der Gleichstromtechnik Labor	1			1	
Vorleistungen	keine				
Kommunikation, Führung und Selbstmanagement (<i>Communication, Leadership and Selfmanagement</i>) KFS		PL	Klausur 2 h, Kursarbeit, mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung		5
Kommunikation, Führung und Selbstmanagement	1			4	
Vorleistungen	keine				
Mathematik I (<i>Mathematics I</i>) MA1		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Mathematik I	1			4	
Vorleistungen	keine				
Physik (<i>Physics</i>) PHY		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Physik	1			4	
Vorleistungen	keine				

Programmierung I (Programming I) PR1		PL	Einsendeaufgaben (Praktikum) als Studienleistung Test am Rechner (2h) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)		5
Programmierung I	1			3	
Praktikum Programmierung I	1	SL	Kursarbeit	1	
Vorleistungen	Keine				
Grundlagen der Bauelemente (Principles of Electronic Devices) GBE		PL	Klausur 2h oder mündliche Prüfung		5
Grundlagen der Bauelemente	2			4	
Vorleistungen	Keine				
Grundlagen der Wechselstromtechnik (Principles of Alternating Current) GWT		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Grundlagen der Wechselstromtechnik	2			3	
Grundlagen der Wechselstromtechnik Labor	2			1	
Vorleistungen	keine				
Mathematik II (Mathematics II) MA2		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Mathematik II	2			4	
Vorleistungen	keine				
Programmierung II (Programming II) PR2		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Programmierung II	2			3	
Praktikum Programmierung II	2	SL	Kursarbeit	1	
Vorleistungen	keine				
Regenerative Energien I (Renewable Energies I) RE1		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Regenerative Energien I	2			3	
Regenerative Energien I Labor	2			1	
Vorleistungen	keine				
Technische Mechanik (Technical Mechanics) TM		PL	Klausur 2 h		5
Technische Mechanik	2			4	
Vorleistungen	keine				
Digital- und Mikroprozessortechnik (Digital Systems) DMT		PL	Klausur 2h oder mündliche Prüfung		5
Digital- und Mikroprozessortechnik	3			3	
Digital- und Mikroprozessortechnik Labor (online)	3			1	
Vorleistungen	keine				

Feldtheorie (Field Theory) FT		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Feldtheorie	3			3	
Feldtheorie Labor	3			1	
Vorleistungen	Keine				
Mathematik III (Mathematics III) MA3		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Mathematik III	3			4	
Vorleistungen	Keine				
Messtechnik und Sensorik (Electronic Measurement) MUS		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Messtechnik und Sensorik	3			3	
Messtechnik und Sensorik Labor	3			1	
Vorleistungen	Keine				
Projektmanagement (Project Management) PM		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit nach Ansage des Lehrenden		5
Projektmanagement	3			4	
Vorleistungen	keine				
Regenerative Energien II (Renewable Energies II) RE2		PL	Klausur 2 h oder mündlichen Prüfung		5
Regenerative Energien II	3			4	
Vorleistungen	Keine				
Betriebswirtschaftslehre (Business Administration) BWL		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Betriebswirtschaftslehre	4			4	
Vorleistungen	keine				
Energiespeicher (Energy Storages) ES		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Energiespeicher	4			4	
Vorleistungen	Keine				
Grundlagen IT-Sicherheit (Principles of IT-Security) GIS		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Grundlagen der IT-Sicherheit	4			4	
Vorleistungen	keine				

Regelungstechnik (Control Theory) RT		PL	Kursarbeit nach Ansage des Lehrenden		5
Regelungstechnik	4			3	
Praktikum Regelungstechnik	4	SL	Kursarbeit	1	
Vorleistungen	Keine				
Steuerungstechnik und Feldbussysteme (Control Technologies) STF		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Steuerungstechnik und Feldbussysteme	4			3	
Steuerungstechnik und Feldbussysteme Labor	4			1	
Vorleistungen	Keine				
Werkstoffkunde (Material Science) WSK		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Werkstoffkunde	4			3	
Werkstoffkunde Labor	4			1	
Vorleistungen	keine				
Einführung in wissenschaftliche Projektarbeit (Introduction to Scientific Projekt Work) EWP		PL	Kursarbeit nach Ansage des Lehrenden		5
Einführung in die wissenschaftliche Projektarbeit	5			4	
Vorleistungen	keine				
Elektrische Maschinen und Antriebe (Electrical Machines and Drives) EMA		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Elektrische Maschinen und Antriebe	5			3	
Praktikum Elektrische Maschinen und Antriebe	5	SL	Kursarbeit	1	
Vorleistungen	Keine				
Intelligente Energiesysteme (Smart Grids) IES		PL	Kursarbeit nach Ansage des Lehrenden		5
Intelligente Energiesysteme	5			3	
Intelligente Energiesysteme Labor	5			1	
Vorleistungen	Keine				
Leistungselektronik (Power Electronics) LE		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Leistungselektronik	5			4	
Vorleistungen	keine				
Simulation technischer Systeme (Simulation of Technical Systems) STS		PL	Portfolioprüfung		5
Simulation technischer Systeme	5			4	
Vorleistungen	Keine				

Praxisprojekt (Project) PRO		PL	Kursarbeit nach Ansage des Lehrenden		13
Praxisprojekt	6				
Vorleistungen	Module des 1. bis 4. Studienplansemesters				
Bachelorarbeit (Thesis) BA		PL	Bachelorarbeit mit Kolloquium		12
Bachelorarbeit mit Kolloquium	6				
Vorleistungen	keine				

Anlage 1.2 Wahlpflichtmodule Regenerative Energien (Online)

Modul	Se- mes- ter	Prü- fungs- form §7 BPO-A	Prüfungsart §8 BPO-A	SWS	Kre- dit- punk- te
Computerarchitektur und Betriebssysteme (Computer Architecture and Operating Systems) CAB		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Computerarchitektur und Betriebssysteme				4	
Vorleistungen	Keine				
Datenbanken (Database Management Systems) DB		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Datenbanken				4	
Vorleistungen	keine				
Digitaler Selbstschutz (Digital Self-defence) DSS		PL	Kursarbeit nach Ansage des Lehrenden		5
Digitaler Selbstschutz				4	
Vorleistungen	keine				
English for Computer Scientists (English for Computer Scientists) ECS		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
English for Computer Scientists				4	
Vorleistungen	keine				
Marketing (Marketing) MAR		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Marketing				4	
Vorleistungen	keine				
Netzwerksicherheit (Network Security) NWS		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Netzwerksicherheit				4	
Vorleistungen	keine				

Organisationslehre (<i>Organizational Theory</i>) OL		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit nach Ansage des Lehrenden		5
Organisationslehre				4	
Vorleistungen	keine				
Rechnernetze Grundlagen (<i>Principles of Computer Networks</i>) RNG		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Rechnernetze Grundlagen				4	
Vorleistungen	keine				
Wirtschaftsrecht (<i>Business Law</i>) WR		PL	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung		5
Wirtschaftsrecht				4	
Vorleistungen	keine				