

Ablauf des Studiums - Lehrveranstaltungsübersicht

1. Semester

21 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul Natur- und Ingenieurwissenschaften I			
Enzyklopädie des Energie- u. Umweltmanagements	VO	2	2
Angewandte Mathematik	VO	1	1
Übung zu Angewandte Mathematik (inkl. Coaching)	RU	1	3
Technische Chemie	ILV	2	3
Technische Physik	ILV	2	3
Modul Engineering I			
Grundzüge des Engineerings I	ILV	4	6
Computer Aided Design (in engl. Sprache)	PT	1	2
Lern- und Kreativitätstechnik (inkl. Coaching)	SE	1	2
Modul Wirtschaft I			
Betriebswirtschaftslehre I	ILV	1	2
Übungen zu Betriebswirtschaftslehre I	UE	1	1
Vertrags- und Wirtschaftsrecht	VO	2	2
Modul General English			
General English I	UE	3	3

2. Semester

21 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul Natur- und Ingenieurwissenschaften II			
Integrative Mathematik	VO	2	2
Übung zu Integrative Mathematik (inkl. Coaching)	RU	2	6
Umweltchemie	ILV	2	3
Modul Gebäude			
Bauphysik und Bauökologie	VO	2	2
Gebäudeenergiekennzahlen	PT	1	2
Arbeitstechnik und wissenschaftliches Arbeiten (inkl. Coaching)	MT	1	0,5
Modul Engineering II			
Grundzüge des Engineerings II	VO	3	3
Übungen zu Grundzüge des Engineerings (inkl. Coaching)	RU	2	6

Modul Wirtschaft II				
Betriebswirtschaftslehre II	VO	1	1	
Übungen zu Betriebswirtschaftslehre II	UE	1	1	
Marketing (in engl. Sprache)	UE	1	1	
Verkaufs- und Präsentationstechnik	MT	1	0,5	
Modul General English				
General English II	UE	2	2	

3. Semester

21 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul Thermische Energetik			
Mathematische Modellbildung	ILV	2	3
Heat Transfer (in engl. Sprache)	VO	2	2
Technische Thermodynamik	ILV	2	3
Modul Elektrische Energetik			
Elektrotechnik	VO	2	2
Übungen zu Elektrotechnik (inkl. Coaching)	RU	1	3
Labor zur Elektrotechnik	LB	1	2
Modul Umwelttechnik - Luft			
Umwelttechnik I (Luft)	VO	3	3
Umweltlabor I	LB	1	2
Modul Professional English			
Professional English I	UE	2	2
Wahlpflichtmodul			
	ILV	5	8
Wahlpflichtmodul "Gebäudetechnik I"			
Betriebliche Sicherheitstechnik (Sicherheits- und Brandschutzbeauftragter)	ILV	3	5
Sanitärtechnik	ILV	2	3
oder			
Wahlpflichtmodul "Energietechnik und Energiewirtschaft I"			
Projektkalkulation, Investition und Finanzierung	ILV	3	5
Abfallwirtschaft für Energietechnik und Energiewirtschaft	ILV	2	3
oder			
Wahlpflichtmodul "Ökologie und Umweltmanagement I"			
Umweltbiologie und -hygiene	ILV	3	5
Umwelt- und Qualitätsmanagement	ILV	2	3

4. Semester

21 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Modul Umwelttechnik - Wasser			
Umwelttechnik II (Wasser + Abwasser)	VO	3	3
Umweltlabor II	LB	1	2

Modul Prozesstechnik				
	Prozesstechnik	VO	2	2
	Übung zu Prozesstechnik (inkl. Coaching)	RU	2	2
	Experimentelle und computergestützte Laborübungen zu Prozesstechnik	LB	1	2
Modul Management - Vertiefung				
	Ausschreibung und Vergabe	PT	1	2
	Project Management (in engl. Sprache)	ILV	2	3
	Cost and Quality Management (in engl. Sprache)	VO	2	2
Modul Professional English				
	Professional English II	UE	2	2
Wahlpflichtmodul			5	10
Wahlpflichtmodul "Gebäudetechnik II"				
	Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	ILV	1	2
	Seminar zu Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	SE	3	6
	Projekt Gebäudetechnik I	PT	1	2
oder				
Wahlpflichtmodul "Energietechnik und Energiewirtschaft II"				
	Ausgewählte Kapitel des Energiemanagements	ILV	1	2
	Seminar zu Ausgewählte Kapitel des Energiemanagements	SE	3	8
	Projekt Energietechnik und Energiewirtschaft I	PT	1	2
oder				
Wahlpflichtmodul "Ökologie und Umweltmanagement II"				
	Ausgewählte Kapitel des Umweltmanagements	ILV	1	2
	Seminar zu Ausgewählte Kapitel des Umweltmanagements	SE	3	8
	Projekt Ökologie und Umweltmanagement I	PT	1	2

5. Semester

21 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Angewandte Mess- und Regelungstechnik			
Angewandte Mess- und Regelungstechnik	VO	3	3
Übungen zu Angewandte Mess- und Regelungstechnik (inkl. Coaching)	RU	1	3
Laborübungen zu Angewandte Mess- und Regelungstechnik	LB	1	2
Modul Heizungs- und Klimatechnik			
Heizungs- und Klimatechnik	VO	3	3
Labor Heizungs- und Klimatechnik	LB	2	4
Modul Energie - Vertiefung			
Energietechnik und -wirtschaft	VO	3	3
Renewable Energy Systems (in engl. Sprache)	VO	2	2
Contracting	PT	1	2

Modul Business English				
	Business English I	UE	1	1
Wahlpflichtmodul			4	7
Wahlpflichtmodul "Gebäudetechnik III"				
	Heizungstechnik, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik - Vertiefung	ILV	3	5
	Projekt Gebäudetechnik II	PT	1	2
oder				
Wahlpflichtmodul "Energietechnik und Energiewirtschaft III"				
	Elektrische Energie- und Gasversorgung	ILV	3	5
	Projekt Energietechnik und Energiewirtschaft II	PT	1	2
oder				
Wahlpflichtmodul "Ökologie und Umweltmanagement III"				
	Abfallwirtschaft für Ökologie u. Umweltmanagement	ILV	1	2
	Projekt Ökologie und Umweltmanagement II	PT	1	2
	Betriebliches Umweltmanagement (Abfall- und Umweltbeauftragter)	ILV	2	3

6. Semester

7 SWS

Lehrveranstaltungsbezeichnung	LV-Typ	SWS	ECTS
Berufspraktikum 14 Wochen	BP		19
Modul Anwendung und Vertiefung			
Praktikumbegleitendes Seminar	SE	2	4
Verwaltungs-, Energie- und Umweltrecht	VO	2	2
Projektstudie	PT	2	4
Modul Business English			
Business English II	UE	1	1