

Bachelor-Studiengang VZ
**Urbane Erneuerbare
Energietechnologien**

Studienplan

1. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Energie – Umwelt – Technik - Gesellschaft	1	1,5
	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 1	2	3
	Grundlagen Maschinenbau 1	2	3
	Grundlagen Bautechnik und Bauphysik 1	2	3
	Mathematik	2	3
	Informatik in der Energietechnik	1	1,5
	Konstruktionsübungen 1	3	4,5
	Labor 1	2	3
	Communicative and Creative English	2	3
	Teamentwicklung	1	1,5
	Rechtskunde	2	3
Summe		20	30

2. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 2	2	3
	Grundlagen Maschinenbau 2	1	1,5
	Grundlagen Bautechnik und Bauphysik 2	1	1,5
	Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik in der Energieversorgung	2	3
	Elektrische Anlagen in der Energieversorgung	1	1,5
	Leistungselektronik	1	1,5
	Angewandter Maschinenbau 1	1	1,5
	Thermodynamik 1	2	3
	Konstruktionsübungen 2	2	3
	Labor 2	2	3
	Technical English	2	3
	Präsentation	1	1,5
	Wirtschaft	2	3
Summe		20	30

3. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Elektrische Maschinen	1	1,5
	Angewandter Maschinenbau 2	1	1,5
	Thermodynamik 2	2	3
	Anlagenplanung	2	3
	Angewandtes Labor	2	3
	Grundlagen Biomassenutzung	1	1,5
	Komponenten der Solarthermie	2	3
	Komponenten der Photovoltaik	2	3
	Energieeffizientes Bauen	2	3
	HLK-Heizungstechnik	2	3
	Business English	1	1,5
	Kommunikation	1	1,5
	Projektmanagement	1	1,5
Summe		20	30

4. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Thermische Biomassennutzung	2	3
	Biomasse Kraft-Wärme-Kopplung	2	3
	Windkraft 1	1	1,5
	Photovoltaik im urbanen Raum	1	1,5
	Solare Architektur	1	1,5
	HLK-Lüftungs- und Klimatechnik	2	3
	Innovative Kühlprozesse	2	3
	Komponenten von Energieverteilungsnetzen	2	3
	Spezialisierung 1 - Vernetzte Energietechnologien - Großtechnische Anlagen - Gebäude-Energie-Design - Smart Cities	4	6
	Scientific Writing	1	1,5
	Arbeiten im Team	1	1,5
	Qualitätsmanagement	1	1,5
Summe		20	30

5. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Brennstoffzellen	1	1,5
	Geothermie	1	1,5
	Wasserkraft	2	3
	Windkraft 2	1	1,5
	Konventionelle Wärmekraftanlagen	2	3
	Energieverteilungsnetze im urbanen Raum	3	4,5
	Strategien der städtischen Energieversorgung	1	1,5
	Spezialisierung 2 - Vernetzte Energietechnologien - Großtechnische Anlagen - Gebäude-Energie-Design - Smart Cities	6	9
	Engineering Ethics	2	3
	Prozessmanagement	1	1,5
Summe		20	30

6. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Berufspraktikum	14 Wochen	21
	Berufspraktikumsbetreuung	2	6
	Berufspraktikumsreflexion	2	3
Summe		4	30



Technische Fächer



Nicht-technische Fächer



Berufspraktikum

ECTS-Credits Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System
(Arbeitsaufwand des/der Studierenden pro Lehrveranstaltung und Semester)

SWS Semesterwochenstunden