

# 2024 Energie- und Umwelttechnik

## Studienplan berufsbegleitendes Studium



Nr	Modul/Kurs	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
<b>Grundstudium</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>720</b>	<b>24</b>
Mathematik		90	30	60	180	6
GS120	Mathematik 1	30	10	20		
GS121	Mathematik 2	30	10	20		
GS122	Mathematik 3	30	10	20		
Management 1		90	30	60	180	6
GS123	Projektmanagement	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Finanzmanagement	30	10	20		
Management 2		90	30	60	180	6
GS126	Betriebswirtschaftslehre	30	10	20		
GS127	Nachhaltige Entwicklung	30	10	20		
GS128	Praxisprojekt Management	30	10	20		
Leadership		90	30	60	180	6
GS129	Lern- und Präsentationstechnik	30	10	20		
GS130	Kommunikation	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
<b>Fachstudium</b>		<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>1440</b>	<b>48</b>
Physik		90	30	60	180	6
EU200	Thermodynamik	45	15	30		
EU201	Elektrotechnik & Sicherheit	45	15	30		
Umweltmanagement		90	30	60	180	6
EU202	Ökologie & Umwelt	30	10	20		
EU203	Öko-Bilanzen, Stoffflussanalysen	30	10	20		
EU204	Umweltverträglichkeitsprüfung	30	10	20		
Solaranlagen & Photovoltaik		90	30	60	180	6
EU205	Photovoltaik	45	15	30		
EU206	Praxisprojekt I	45	15	30		
Erneuerbare Anlagen als Gesamtsystem		90	30	60	180	6
EU207	Wärmepumpe	45	15	30		
EU208	Erneuerbare Anlagen als Gesamtsystem	45	15	30		
Datenübertragung		90	30	60	180	6
EU209	Bussysteme und Übertragungstechnik	45	15	30		
EU210	Daten-Netzwerke Grundlagen I (OSI, IP)	45	15	30		
Energiewirtschaft & Recycling		90	30	60	180	6
EU211	Energiewirtschaft	45	15	30		
EU212	Recycling, Abfallwirtschaft, Biogas	45	15	30		

	<b>Gebäudetechnik / Energieeffizienz</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
EU213	Gebäudetechnik I / Techn. Geb. Ausrüst.	45	15	30		
EU214	Gebäudetechnik II & Energieeffizienz (Nachhaltigkeit)	45	15	30		
	<b>Projektumsetzung</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
EU215	Theorie Projektumsetzung	45	15	30		
EU216	Praxisprojekt II	45	15	30		
	<b>Schwerpunkt</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	<b>Raumautomation und intelligente Gebäude</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
EU300	Raumautomation Grundlagen (KNX)	45	15	30		
EU301	Intelligente Gebäude, IoT, BIM	45	15	30		
	<b>Wärmeverbund</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
EU302	Thermische Netzwerke und Sektorenkopplung	45	15	30		
EU303	Smartcity - Stadtplanung von Morgen	45	15	30		
	<b>Transfer</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Transfer</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS400	Projektorientiertes Engineering	45	15	30		
GS401	Transferprojekt	45	15	30		
	<b>Diplomarbeit</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
	<b>Diplomarbeit</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
DA500	Problembearbeitung	0	60	0		
DA501	Problemlösung	0	60	0		
DA502	Bericht und Präsentation	0	60	0		

**KS Kontaktstudium**

**ASS Angeleitetes Selbststudium**

**ISS Individuelles Selbststudium**

**ECTS European Credit Transfer and Accumulation System (1 ECTS entspricht 30 Lernstunden)**

Der Nachweis Englisch Niveau B1 ist bis Ende 4. Semester zu erbringen.

Ab dem 5. Semester können Kurse in Englisch gehalten werden

V.24.06. Änderungen vorbehalten