

Curriculum 2024/25

Visum: zes

Stand 2024-08-20

Bachelor in Gebäudetechnik | Energie

Kernmodule (>90 ECTS)

Projektmodule (>39 ECTS)

Erweiterungsmodule (>15 ECTS)

Studienrichtung Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär (HLKS)

Studienrichtung Gebäude Elektroengineering (GEE)

Level	HLKS (3 ECTS)	HLKS (3 ECTS)	HLKS (3 ECTS)	HLKS (3 ECTS)	HLKS (3 ECTS)	GEE (6 ECTS)	GEE (6 ECTS)	GEE (6 ECTS)	GEE (6 ECTS)	Project (12 ECTS)	Project (12 ECTS)	Extension (3 ECTS)	Extension (3 ECTS)	Extension (3 ECTS)
Advanced		Thermische Netze						Elektrische Energieversorgungssysteme		Bachelor-Thesis (Interdisziplinär)		Data Thinking 2	Erneuerbare Energien im Nahwärmeverbund (BW)	
								E-Power Lab				Praxis für GEE	Verfahrenstechnik	
		Vertiefung HLKS	Betrieboptimierung	Gebäudeautomation	Ressourcen					Praxiserfahrung Gebäudetechnik	Bestand	Experimentelles Arbeiten HLKS	Energy Optimization with Pinch Analysis	
			Integrale Planung / Brandschutz	Modellierung und Simulation 2 Anwendung				Gebäudeinformatik	Leistungselektronik und elektrische Antriebssysteme	Social Project		Höhere Mathematik	Energy Storage Systems	
Intermediate	Wärmeübertragung	HLKS Engineering 4	MSRL und Gebäudeautomation	Labor Gebäudetechnik		GE Engineering 3	Grundlagen elektr. Antriebssysteme			Interdisziplinärer Workshop Bau inkl. B+ (Blockwoche)	Anwendungen HLKS / GEE 2	Physiklabor	Baurecht	Digital Construction Collaboration
				Gebäudetechniksysteme						Praxismodul		Labor Elektroengineering (Blockwoche)	Sustainable Energy Systems	
	Wärmepumpen und Kältetechnik	HLKS Engineering 3	Physik 2A			GE Engineering 2	Einführung Nachrichtentechnik			Praxismodul	Anwendungen HLKS / GEE 1	Digital Twin Programmieren	Applied Machine Learning and pred. Modelling	Python Advanced
	Energien, Fluide & Prozesse Labor Thermo		Mathematik 3A	Modellierung und Simulation 1 Grundlagen			Licht					Digital Construction Technologien	Statistical Data	Data Thinking 1
Basic	Hydraulik in der Gebäudetechnik	HLKS Engineering 2	Physik 1A	Bauklimatik		GE Engineering 1	Elektrotechnik 2				Autorenschaft im Team	Immersive Technologies	Digital Twin Parametrisierung	
	Energien, Fluide & Prozesse Labor Fluid		Mathematik 2A									Lineare Algebra	Digital Construction Methoden	
		HLKS Engineering 1	Mathematik 1A	Nachhaltigkeit Bau			Digitaltechnik					Digital Construction Grundlagen - Transformation	Digital Construction Grundlagen - BIM	
	Elektrotechnik mit Labor			Bauphysik		HLKS Technik Labor	Elektrotechnik 1					Python Basic	Digital Twin Grundlagen	

Legende	Pflichtmodul	Modul im Wert von 3 ECTS Credits. Ein Lektionsblock pro Woche.	Modul im Wert von 6 ECTS Credits. Zwei Lektionsblöcke pro Woche.	Modul im Wert von 12 ECTS Credits. Vier Lektionsblöcke pro Woche. Die Bachelor-Thesis ist das einzige 12 ECTS Modul.
----------------	---------------------	--	--	--