

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)

Advanced	Thermische Netze				Elektrische Energieversorgungssysteme		Bachelor-Thesis (Interdisziplinär)		Data Thinking 2	Erneuerbare Energien im Nahwärmeverbund (BW)								
	Vertiefung HLKS				E-Power Lab				Praxis für GEE	Verfahrenstechnik								
	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	
	Wärmepumpen und Kältetechnik	HLKS Engineering 3		Physik 2A		Gebäudetechniksysteme	GE Engineering 2		Einführung Nachrichtentechnik		Praxismodul		Anwendungen HLKS / GEE 1		Labor Elektroengineering (Blockwoche)	Sustainable Energy Systems		
	Energien, Fluide & Prozesse Labor Thermo			Mathematik 3A		Modellierung und Simulation 1 Grundlagen				Licht		Praxismodul				Digital Twin Programmieren	Applied Machine Learning and pred. Modelling	Python Advanced
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			
	Elektrotechnik mit Labor	HLKS Engineering 1		Mathematik 1A		Nachhaltigkeit Bau				Digitaltechnik				Digital Construction Grundlagen - Transformation	Digital Construction Grundlagen - BIM			
HLKS Technik 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.

Wahlmodul

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.