ABB Technikerschule
Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →

Gebäudeautomation

Modulkatalog

Studienbeginn WS 2026/2027

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Betriebswirtschaftslehre Grundlagen	60					
Digitaltechnik	60					
Mathematik 1	60					
Professionell kommunizieren 1	30					
Technische Kommunikation	30					
Einführung in die Programmierung		60				
Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 1		60				
Mathematik 2		60				
Projektmanagement und Leadership		60				
Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 2			30			
Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 3			30			
Grundlagen Physik 1			30			
Grundlagen Physik 2			30			
Mathematik 3			60			
Praxistransfer Semesterarbeit 1			30			
Professionell kommunizieren 2			10			
Speicherprogrammierbare Steuerungen			30			
Automation im Gebäude				30		
Betriebsoptimierung				30		
Energie in Gebäuden				30		
Grundlagen Python				30		
HLKS-Anlagen				30		
Kommunikationstechnologien in Gebäuden				30		
Praxistransfer Semesterarbeit 2				30		
Systeme regeln				30		
Data Science und Künstliche Intelligenz					30	
Elektrische Gebäudeausrüstung 1					30	
Elektrische Gebäudeausrüstung 2					30	
Gebäudeautomation Praktikum KNX					30	
Internet of Things - Grundlagen und Praktikum					30	
Praxistransfer Semesterarbeit 3					30	
Regelung regenerativer Heizsysteme in Gebäuden					30	
Wärmepumpen und thermische Netze					30	
Gebäudeautomation Praktikum BACnet						30
Gebäudeleittechnik						30
Professionell kommunizieren 3						10
Regenerative Energiesysteme Grundlagen						30
User Experience Design						30
Semester[1]- und Diplomarbeiten[2]			75	100	100	250

[1] Mit der Semesterarbeit erfolgt ein Wissenstransfer – in ausgewählten Modulen wird die Theorie in die Praxis umgesetzt.

[2] Die Diplomarbeit ist die konkrete Realisierung eines Projektes in Zusammenarbeit mit der Industrie oder einem Dienstleistungsunternehmen. Das Projekt wird im Team gelöst und durch einen Coach begleitet.

Die aufgeführten Lektionenzahlen/Lernstunden sind Richtwerte. Änderungen bleiben vorbehalten.