

2024 Gebäudeautomation

Studienplan berufsbegleitendes Studium



Nr	Modul/Kurs	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
Grundstudium		360	120	240	720	24
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		
Fachstudium		720	240	480	1440	48
Physik		90	30	60	180	6
GA200	Thermodynamik	45	15	30		
GA201	Elektrotechnik & Sicherheit	45	15	30		
Informatik I		90	30	60	180	6
GA202	Digitaltechnik & Mikrocontroller	45	15	30		
GA203	Programmieren I	45	15	30		
Informatik II		90	30	60	180	6
GA204	Programmieren II	45	15	30		
GA205	Webtechnologien	45	15	30		
Automation		90	30	60	180	6
GA206	Automation & Sensortechnik	45	15	30		
GA207	Regelungstechnik	45	15	30		
Datenübertragung		90	30	60	180	6
GA208	Bussysteme und Übertragungstechnik	45	15	30		
GA209	Daten-Netzwerke Grundlagen I (OSI, IP)	45	15	30		
Netzwerke & Sicherheit		90	30	60	180	6
GA210	Daten-Netzwerke II (Vertiefung)	45	15	30		
GA211	Netzwerk- & System-Sicherheit (FW, VPN Security)	45	15	30		

	Gebäudetechnik II / Energieeffizienz	90	30	60	180	6
GA212	Gebäudetechnik / Techn. Geb. Ausrüst.	45	15	30		
GA213	Gebäudetechnik II & Energieeffizienz (Nachhaltigkeit)	45	15	30		
	Steuerung Primäranlagen	90	30	60	180	6
GA214	HLK Grundlagen (Steuerung mit SPS)	45	15	30		
GA215	HLK II	45	15	30		
	Schwerpunkt	180	60	120	360	12
	Raumautomation und intelligente Gebäude	90	30	60	180	6
GA300	Raumautomation Grundlagen (KNX)	45	15	30		
GA301	Intelligente Gebäude, IoT, BIM	45	15	30		
	Gebäudevernetzung und Leittechnik	90	30	60	180	6
GA302	Raumautomation II (inkl. DALI, BACnet)	45	15	30		
GA303	Leittechnik	45	15	30		
	Transfer	90	30	60	180	6
	Transfer	90	30	60	180	6
GS400	Projektorientiertes Engineering	45	15	30		
GS401	Transferprojekt	45	15	30		
	Diplomarbeit	0	180	0	180	6
	Diplomarbeit	0	180	0	180	6
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.23.11. Änderungen vorbehalten