

2024 Gebäudeautomation

Studienplan berufsbegleitendes Studium

Nr	Modul/Kurs	KS	ASS	ISS	Total	ECTS
	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		
	Web & Sicherheit	90	30	60	180	6
GA205	Webtechnologien	45	15	30		
GA211	Netzwerk- & System-Sicherheit (FW, VPN Security)	45	15	30		
	Informatik II	90	30	60	180	6
GA204	Programmieren II	45	15	30		
GA210	Daten-Netzwerke II (Vertiefung)	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		

	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.25.11. Änderungen vorbehalten