

2024 Elektrotechnik - Automation

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
Elektrotechnik I		90	30	60	180	6
EL201	Gleichstromlehre	30	10	20		
EL202	Wechselstrom 1	30	10	20		
EL203	Wechselstrom 2 (RL/RC Schaltungen)	30	10	20		
Technische Grundlagen I		90	30	60	180	6
EL204	Technische Mathematik	45	15	30		
EL206	Netzwerktechnik	45	15	30		
Grundlagen & Normen		90	30	60	180	6
EL207	Physik	45	15	30		
EL208	Regeln der Technik	45	15	30		
Automation Grundlagen		90	30	60	180	6
EL209	Automatisiertes Testen	45	15	30		
EL211	Innovation im industriellen Umfeld (PP)	45	15	30		
Systemgrundlagen		90	30	60	180	6
EL212	Systemmanagement	45	15	30		
EL213	SPS Grundlagen	45	15	30		

	Visualisierung	90	30	60	180	6
EL214	Webtechnologien	45	15	30		
EL216	Visualisierung und Steuerung	45	15	30		
	Vernetzte Systeme	90	30	60	180	6
EL217	Regelungstechnik	45	15	30		
EL218	Industrielle Kommunikation	45	15	30		
	Hardware Grundlagen & Hochsprachen	90	30	60	180	6
EL219	SPS Hochsprachenprogrammierung	45	15	30		
EL221	Mikrokontroller	45	15	30		
	Schwerpunkt	180	60	120	360	12
	Leitsysteme	90	30	60	180	6
EL324	Netzwerktechnik 2 /Security	45	15	30		
EL325	Leittechnik	45	15	30		
	Mechatronik	90	30	60	180	6
EL326	Robotik	45	15	30		
EL327	Intelligente Sensorik / Antriebstechnik	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