

HF-Studiengang Systemtechnik Automation Mechatronik Studienpläne

- Berufsbegleitend (Seite 1)
- Vollzeit (Seite 3)

2026 Systemtechnik Automation Mechatronik

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
Technical Basics		90	30	60	180	6
SY200	Technical Mathematics	45	15	30		
SY201	Mechanical Basics	45	15	30		
Automation I		90	30	60	180	6
SY202	Electrical Basics	45	15	30		
SY203	PLC Basics	45	15	30		
Computer Science Basics		90	30	60	180	6
SY204	System Management	45	15	30		
SY205	Network Technology	45	15	30		
Software Engineering I		90	30	60	180	6
SY206	Software Engineering I	45	15	30		
SY207	Programming Basics	45	15	30		
Automation II		90	30	60	180	6
SY208	Sensors / Actuators	45	15	30		
SY209	Robotics	45	15	30		
Connected Systems		90	30	60	180	6
SY210	Industrial Communication	45	15	30		
SY211	Control Engineering	45	15	30		

	Hardware Technology	90	30	60	180	6
SY212	Electronics	45	15	30		
SY213	Microcontroller	45	15	30		
	Software Engineering II	90	30	60	180	6
SY214	Software Engineering II	45	15	30		
SY215	PLC High-Level Programming	45	15	30		
	Schwerpunkt	180	60	120	360	12
	Mechatronics I	90	30	60	180	6
SY304	Object-Based Programming	45	15	30		
SY305	Data-Driven Testing	45	15	30		
	Mechatronics II	90	30	60	180	6
SY306	Vision	45	15	30		
SY307	Smart Sensors/Actuators	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 des 4. Semesters zu erbringen.
 Ab diesem Zeitpunkt können Kurse in Englisch gehalten werden

V.26.02. Änderungen vorbehalten

2024 Systemtechnik Automation Mechatronik

Studienplan Vollzeitstudium



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
Technical Basics		90	30	60	180	6
SY200	Technical Mathematics	45	15	30		
SY201	Mechanical Basics	45	15	30		
Automation I		90	30	60	180	6
SY202	Electrical Basics	45	15	30		
SY203	PLC Basics	45	15	30		
Computer Science Basics		90	30	60	180	6
SY204	System Management	45	15	30		
SY205	Network Technology	45	15	30		
Software Engineering I		90	30	60	180	6
SY206	Software Engineering I	45	15	30		
SY207	Programming Basics	45	15	30		
Automation II		90	30	60	180	6
SY208	Sensors / Actuators	45	15	30		
SY209	Robotics	45	15	30		
Connected Systems		90	30	60	180	6
SY210	Industrial Communication	45	15	30		
SY211	Control Engineering	45	15	30		

	Hardware Technology	90	30	60	180	6
SY212	Electronics	45	15	30		
SY213	Microcontroller	45	15	30		
	Software Engineering II	90	30	60	180	6
SY214	Software Engineering II	45	15	30		
SY215	PLC High-Level Programming	45	15	30		
	Schwerpunkt	180	60	120	360	12
	Mechatronics I	90	30	60	180	6
SY304	Object-Based Programming	45	15	30		
SY305	Data-Driven Testing	45	15	30		
	Mechatronics II	90	30	60	180	6
SY306	Vision	45	15	30		
SY307	Smart Sensors/Actuators	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		
	Praktika	0	0	0	0	0
	Praktika	0	0	0	0	0
PK600	Praktika	0	0	720		

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 Oktober des 3. Semesters zu erbringen.

Ab diesem Zeitpunkt können Kurse in Englisch gehalten werden

V.23.11. Änderungen vorbehalten