

# 2024 Systemtechnik - Automation ICT

## Studienplan Vollzeitstudium



Nr	Modul/Kurs	KS	ASS	ISS	Total	ETCS
<b>Grundstudium</b>		<b>360</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>720</b>	<b>24</b>
<b>Mathematik</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS120	Mathematik 1	30	10	20		
GS121	Mathematik 2	30	10	20		
GS122	Mathematik 3	30	10	20		
<b>Management 1</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS123	Projektmanagement	30	10	20		
GS124	Systems Engineering	30	10	20		
GS125	Finanzmanagement	30	10	20		
<b>Management 2</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS126	Betriebswirtschaftslehre	30	10	20		
GS127	Nachhaltige Entwicklung	30	10	20		
GS128	Praxisprojekt Management	30	10	20		
<b>Leadership</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
GS129	Lern- und Präsentationstechnik	30	10	20		
GS130	Kommunikation	30	10	20		
GS131	Leadership Training	30	10	20		
<b>Fachstudium</b>		<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>1440</b>	<b>48</b>
<b>Technical Basics</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY200	Technical Mathematics	45	15	30		
SY201	Mechanical Basics	45	15	30		
<b>Automation I</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY202	Electrical Basics	45	15	30		
SY203	PLC Basics	45	15	30		
<b>Computer Science Basics</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY204	System Management	45	15	30		
SY205	Network Technology	45	15	30		
<b>Software Engineering I</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY206	Software Engineering I	45	15	30		
SY207	Programming Basics	45	15	30		
<b>Automation II</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
SY208	Sensors / Actuators	45	15	30		
SY209	Robotics	45	15	30		
<b>Connected Systems</b>		<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>
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		
	<b>Schwerpunkt</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	ICT I	90	30	60	180	6
SY300	Object-Oriented Programming	45	15	30		
SY301	Big Data Analytics	45	15	30		
	ICT II	90	30	60	180	6
SY302	Databases	45	15	30		
SY303	Web Technologies	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