

# Anlage 1 Modulkatalog

PL = benotete Prüfungsleistung (Modulprüfung)  
 SL = unbenotete Studienleistung

## Anlage 1.1 Pflichtmodule Industrial Informatics

Modul	Semester	Prüfungsform §10 MPO-A	Prüfungsart §11 MPO-A	SWS	Kreditpunkte
<b>Digitalization Engineering</b> ( <i>Digitalization Engineering</i> ) DENG-J24		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen		<b>5</b>
Digitalization of ICPS	1			2	
Digital Signal Processing	1			2	
Vorleistungen	keine				
<b>Group Project</b> ( <i>Group Project</i> ) GRPJ-J24		PL	Projektbericht		<b>10</b>
Group Project	1			2	
Vorleistungen	keine				
<b>Industrial Cyber-Physical Systems</b> ( <i>Industrial Cyber-Physical Systems</i> ) ICPS-J24		PL	Klausur 1,5 h oder Mündliche Prüfung		<b>5</b>
ICPS and Industry 4.0	1			2	
ICPS Life Cycle Engineering	1			2	
Vorleistungen	keine				
<b>Industrial Internet of Things</b> ( <i>Industrial Internet of Things</i> ) IIOT-J24		PL	Studienarbeit		<b>5</b>
IIoT and Data Transport	1			2	
IoT Data Processing	1			2	
Vorleistungen	keine				
<b>Data Science and Analytics</b> ( <i>Data Science and Analytics</i> ) DSAN-J24		PL	Kursarbeit in Form einer Hausarbeit		<b>5</b>
Data Science	2			2	
Analytics	2			2	
Vorleistungen	keine				
<b>Mathematical Modelling of ICPS</b> ( <i>Mathematical Modelling of ICPS</i> ) MMOI-J24		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung		<b>5</b>
Model-based Formal Methods and Tools	2			2	
Algebraic Formal Methods and Tools	2			2	

Vorleistungen	keine				
<b>Peer Project</b> ( <i>Peer Project</i> ) PRPJ-J24		PL	Studienarbeit		<b>10</b>
Peer Project	2				
Vorleistungen	Group Project				
<b>Robotic Systems</b> ( <i>Robotic Systems</i> ) ROSY-J24		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		<b>5</b>
Introduction Robotic Systems	2			2	
Industrial Robotic Systems	2			2	
Vorleistungen	keine				
<b>Master's Thesis</b> ( <i>Master's Thesis</i> ) MTHS-J24		PL	Masterarbeit mit Kolloquium		<b>30</b>
Master's Thesis	3				
Vorleistungen	Siehe 6 'Zulassung zur Masterarbeit' Masterprüfungsordnung (MPO) Teil B.				

## Anlage 1.2 Wahlpflichtmodule Industrial Informatics

Modul	Semester	Prüfungsform §10 MPO-A	Prüfungsart §11 MPO-A	SWS	Kreditpunkte
<b>Human Factors and Augmented Reality</b> ( <i>Human Factors and Augmented Reality</i> ) HFAR-J24		PL	Mündliche Prüfung		<b>5</b>
Human Factors and Assistance Systems				2	
Augmented Reality				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Innovation Engineering</b> ( <i>Innovation Engineering</i> ) IENG-J24		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>
Digital Economy				2	
Innovation Management				2	
Vorleistungen	keine				