

**Berichtigung der
studiengangspezifischen Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Automatisierungstechnik
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 29.11.2022
in der Fassung der 1. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
vom 02.05.2023
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 18.10.2023**

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Automatisierungstechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 29.05.2022 (Prüfungsordnungsversion 2023) in der Fassung der 1. Ordnung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungsordnung vom 02.05.2023 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2023/046) ist wie folgt zu berichtigen:

Der Studienverlaufsplan ist durch die entsprechende Fassung in der Anlage dieser Berichtigung zu ersetzen.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 18.10.2023

gez. Rüdiger
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U. Rüdiger

Anlage: Berichtigter Studienverlaufsplan

Anlage: Studienverlaufsplan

Masterstudiengang Automatisierungstechnik an der RWTH Aachen University
PO 2023

Übergreifender Pflichtbereich									
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	U/L	SWS	Sommer / Winter	Modulkennung	CP
Kleinert	Kleinert	Einführung in die Prozessleittechnik	4	2	1	3	w	5212823	21
Kowalewski	Kowalewski	Embedded Systeme	6	3	1	4	s	1219690	
Vallery	Vallery	Höhere Regelungstechnik	5	2	2	4	s	4012306	
Leonhardt	Leonhardt	Identification and Control of Mechatronic Systems	4	2	1	3	s	6017144	
Vallery	Vallery / Kleinert	Einführung in die Automatisierungstechnik	2	1	1	1	ws	4028867	
Wahlpflichtbereich Labor / Praktika (Wahl eines Moduls)									
Kleinert	Kleinert	Praktikum Prozessautomatisierung	3	0	2	2	ws	5212848	3
Vallery	Vallery	Regelungstechnisches Labor	3	0	2	2	ws	4012307	

Vertiefungsrichtung anwendungsorientierter Maschinenbau									
Harmonisierungsbereich									
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965	12
Kowalewski / Lakemeyer	Kowalewski	Einführung in die Technische Informatik	6	4	2	6	w	1214958	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-38
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-38
Freie Module									
Freie Module									0-26

Vertiefungsbereich grundlagenorientierter Maschinenbau									
Harmonisierungsbereich									
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965	36
Vallery / Kleinert / Kowalewski	Vallery / Kleinert	Ausgewählte Gebiete der Automatisierungstechnik I	10	1	0	1	sw	4013324	
Vallery / Kleinert / Kowalewski	Vallery / Kleinert	Ausgewählte Gebiete der Automatisierungstechnik II	10	1	0	1	sw	4013325	
Vallery / Kleinert / Kowalewski	Vallery / Kleinert	Ausgewählte Gebiete der Automatisierungstechnik III	10	1	0	1	sw	4013326	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-14
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-14
Freie Module									
Freie Module									0-2

Vertiefungsbereich Simulationstechnik / Computational Engineering Science									
Harmonisierungsbereich									
Kowalewski / Lakemeyer	Kowalewski	Einführung in die Technische Informatik	6	4	2	6	w	1214958	10
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-40
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-40
Freie Module									
Freie Module									0-28

Vertiefungsbereich Informatik									
Harmonisierungsbereich									
Kleinert	Kleinert	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827	11
Vallery	Vallery	Regelungstechnik	7	3	2	5	w	4012555	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-39
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-39
Freie Module									
Freie Module									0-27

Vertiefungsbereich Werkstoff- und Prozesstechnik									
Harmonisierungsbereich									
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965	17
Leonhardt	Leonhardt	Modeling of Mechatronic Systems	4	2	1	3	w	6017155	
Vallery	Vallery	Regelungstechnik	7	3	2	5	w	4012555	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-33
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-33
Freie Module									
Freie Module									0-21

Vertiefungsbereich Elektrotechnik									
Harmonisierungsbereich									
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965	10
Kleinert	Kleinert	Dynamik technischer Systeme V	4	2	2	4	s	5212827	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-40
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-40
Freie Module									
Freie Module									0-28

Vertiefungsbereich Mechatronik									
Harmonisierungsbereich									
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965	12
Kowalewski / Lakemeyer	Kowalewski	Einführung in die Technische Informatik	6	4	2	6	w	1214958	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-38
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-38
Freie Module									
Freie Module									0-26

Vertiefungsbereich Physik									
Harmonisierungsbereich									
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	5	w	1211965	13
Vallery	Vallery	Regelungstechnik	7	3	2	5	w	4012555	
Methodischer Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-37
Zweiter Schwerpunkt									
Wahl eines Schwerpunktes (siehe unten)									12-37
Freie Module									
Freie Module									0-25

Übergreifender Wahlpflichtbereich									
Abrechnungsbereich									4
Masterarbeit									30
									120

Methodischer Schwerpunkt: wählbare Schwerpunkte
Industrielle Regelungstechnik
Embedded Systems
Data Science in Control
Verteilte Systeme & Kommunikation
Methodische Grundlagen der Automatisierungstechnik

Zweiter Schwerpunkt: wählbare Schwerpunkte
Industrielle Regelungstechnik
Embedded Systems
Data Science in Control
Verteilte Systeme & Kommunikation
Methodische Grundlagen der Automatisierungstechnik
Prozesstechnik
Fahrzeugtechnik & Mobilität
Robotik und Autonome Systeme
Heavy-Duty Machinery & Construction Robotics
Mobile Antriebe
Medizintechnik
Produktionstechnik
Regenerative Energien & Energieeffiziente Gebäudetechnik
Raw Materials Production

Übersicht über die im Abrechnungsbereich, den jeweiligen Schwerpunkten und in Freie Module wählbare Module siehe RWTHonline