



Amtliche Mitteilung Nr. 40/2023

Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Automation & IT mit dem Abschlussgrad Master of Engineering nach der Prüfungsordnung vom 7. Januar 2021 (Amtliche Mitteilung Nr. 21/ 2021) an der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln, Campus Gummersbach

Vom 26. Oktober 2023

Herausgegeben am 13. November 2023

Hinweis:

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

- 1) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
- 2) das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
- 3) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
- 4) bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Satzung zur Änderung
der Prüfungsordnung
für den Studiengang Automation & IT
mit dem Abschlussgrad Master of Engineering
nach der Prüfungsordnung vom 7. Januar 2021
(Amtliche Mitteilung Nr. 21/2021)
an der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften
der Technischen Hochschule Köln, Campus Gummersbach

Vom 26. Oktober 2023

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) in der Fassung des Gesetzes zur Änderung des Hochschulgesetzes vom 12. Juli 2019 (GV. NRW. S. 425), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. Juni 2022 (GV. NRW. S. 780b), hat die Technische Hochschule Köln die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Masterprüfungsordnung für den Studiengang Automation & IT an der Technischen Hochschule Köln vom 7. Januar 2021 (Amtliche Mitteilung Nr. 21/2021) wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage 1 Studienverlaufsplan bei Vollzeitstudium wird wie aus der Anlage 1 ersichtlich geändert.
2. Die Anlage 2 Exemplarischer Studienverlaufsplan bei Teilzeitstudium wird wie aus der Anlage 2 ersichtlich geändert.

Artikel 2

- (1) Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2023 in Kraft und wird in den Amtlichen Mitteilungen der Technischen Hochschule Köln veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, Bewerberinnen und Bewerber, die ein Studium in dem Masterstudiengang Automation & IT an der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften an der Technischen Hochschule Köln aufgenommen haben oder aufnehmen werden.
- (2) Studentinnen und Studenten des Studienganges Automation & IT der Technischen Hochschule Köln, Campus Gummersbach, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2023/2024 begonnen haben, können ihr Studium auf der Grundlage des vor dem 1. September 2023 geltenden Prüfungsrechts bis zum Ende des Wintersemesters 2026/2027 abschließen. Ab dem 1. März 2027 findet auch auf das Studium dieser Studierenden ausschließlich diese Änderungssatzung Anwendung. Sollte im Einzelfall mit der Satzung eine Betroffenheit der oder des bereits in den Studiengang eingeschriebenen Studierenden in ihrer oder seiner Dispositionsfreiheit einhergehen, trifft der Prüfungsausschuss gesonderte und geeignete Verfahrensregelungen.
- (3) Ausgefertigt und genehmigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften der Technischen Hochschule Köln vom 19. Oktober 2022 und nach rechtlicher Überprüfung durch das Präsidium vom 11. Oktober 2023.

Köln, den 26. Oktober 2023

Der Präsident
der Technischen Hochschule Köln

Prof. Dr. Stefan Herzig

Anlage 1: Studienverlaufsplan bei Vollzeitstudium

Module	Submodule	Sem.	ECTS	Semester			
				1	2	3	4
Industrial Communication and Information Security in Industrial Automation	Industrial Communication	1	12	3			
	Industrial IoT	1		5			
	IT-Security	2		4			
				ECTS			
Integration of Technical and Business Information Systems	Object oriented Programming for Data Science	1	9	3			
	Relational Databases	1		3			
	Enterprise Resource Planning Systems	1		3			
Modelling and Simulation of Technical Systems	Modelling and Simulation of Continuous Systems	2	15		4		
	Modelling and Simulation of Discrete Event Systems	2			2		
	Data-driven Modelling and Model Optimization	2			5		
	Modelling and Simulation of Electrical Energy Systems	1		4			
Control of Technical Systems	Digital Signal Processing and Optoelectronics	2	14		4		
	Linear, Nonlinear and Model Predictive Control	1		5			
	Automation of Discrete Event Systems	1			2		
	Protection Automation and Control in Electrical Energy Supply	2			3		
Optimization of Technical Systems	Numerical Methods	1	10	3			
	Optimization	1		4			
	Machine Learning and AI	2		3			
Case Studies	Case Study I	3	30			10	
	Case Study II	3				10	
	Case Study III	3				10	
Master Thesis	Thesis	4	30				20
	Colloquium	4					10
Sum ECTS			120	30	30	30	30

Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan bei Teilzeitstudium

Module	Submodule	Sem.	ECTS	ECTS/ Semester						
				1	2	3	4	5	6	
Industrial Communication and Information Security in Industrial Automation	Industrial Communication	1	12	3						
	Industrial IoT	1				5				
	IT-Security	2					4			
				ECTS						
Integration of Technical and Business Information Systems	Object oriented Programming for Data Science	1	9	3						
	Relational Databases	1				3				
	Enterprise Resource Planning Systems	1					3			
Modelling and Simulation of Technical Systems	Modelling and Simulation of Continuous Systems	2	15		4					
	Modelling and Simulation of Discrete Event Systems	2			2					
	Data-driven Modelling and Model Optimization	2			5					
	Modelling and Simulation of Electrical Energy Systems	1		4						
Control of Technical Systems	Digital Signal Processing and Optoelectronics	2	14				4			
	Linear, Nonlinear and Model Predictive Control	1		5						
	Automation of Discrete Event Systems	1					2			
	Protection Automation and Control in Electrical Energy Supply	2			3					
Optimization of Technical Systems	Numerical Methods	1	10	3						
	Optimization	1				4				
	Machine Learning and AI	2					3			
Case Studies	Case Study I	3	30			10				
	Case Study II	3					10			
	Case Study III	3					10			
Master Thesis	Thesis	4	30						20	
	Colloquium	4							10	
SumECTS				120	18	14	22	16	20	30