



**5. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den viersemestrigen Masterstudiengang Mechatronics
Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik
an der Fachhochschule Aachen**

vom 26. Februar 2021

5. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den viersemestrigen Masterstudiengang Mechatronics Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik an der Fachhochschule Aachen vom 26. Februar 2021

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 1. Dezember 2020 (GV. NRW. S. 1110), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 1. Februar 2018 (FH-Mitteilung Nr. 3/2018), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 6. Juli 2020 (FH-Mitteilung Nr. 78/2020), hat der beschließende Ausschuss Mechatronik der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Luft- und Raumfahrttechnik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 23. August 2007 (FH-Mitteilung Nr. 29/2007), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 8. Februar 2017 (FH-Mitteilung Nr. 13/2017), erlassen:

Teil 1 | Änderungen

- In **§ 10** werden am Ende folgende drei Sätze ergänzt:
„Die zulässige Fehlzeit in den genannten Veranstaltungen umfasst auch durch Attest entschuldigte Fehlzeiten und beträgt 20 % der insgesamt für die Veranstaltung angesetzten Kontaktzeit. Ersatzleistungen zur Kompensation von Fehlzeiten sind möglich. Art und Umfang der Ersatzleistungen legt die jeweilige Dozentin bzw. der jeweilige Dozent zu Veranstaltungsbeginn fest und gibt diese im Campus-Management-System bekannt.“
- § 11 Absatz 2 Satz 1** wird wie folgt neu gefasst:
„Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt in der Regel 20 Wochen, die Arbeit kann jedoch frühestens nach 14 Wochen abgegeben werden.“
- Anlage 2** wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 2

Wahlpflichtmodule

Die nachfolgend aufgeführten Module werden nicht in jedem Semester angeboten. Der Fachbereichsrat kann weitere Module genehmigen. Die jeweils aktuell angebotenen Wahlmodule werden rechtzeitig vor Semesterbeginn bekanntgegeben.

Modul- code	Modulbezeichnung	P/W	LP	E/D	SWS				
					V	Ü	PR	SU	Ges.
83601	Simulation of Structures, Fields and Flows	W	8	E	4		2		6
83602	Advanced Fabrication Technologies	W	8	E	2	2	2		6
83603	Micromechatronic Systems	W	8	E	2		2	2	6
83616	Application of Mechatronics Systems	W	8	E	2	2	2		6
83623	Industrial Communication	W	8	E	2	2	2		6
61901	Advanced Control Technology	W	5	E	2	1			3
61933	Advanced Automotive Electronics	W	5	E	2	1	1		4
58672	Automatisierung technischer Anlagen	W	6	D	2	1	1		4
58653	Embedded Drive Design	W	6	D	2	1	1		4
58671	HV Bordnetze für die Elektromobilität	W	6	D	2	1	1		4
58678	Smart Energy	W	12	D	4	2	2		4
58670	Antriebstechnologien für Elektromobilität	W	6	D	2	1	1		4
58677	Lichtwellenleitertechnik	W	6	D	2	1	1		4
58681	Signalverarbeitende Systeme	W	6	D	2	1	1		4
58622	Funktionale Sicherheit im KFZ	W	6	D	2	1	1		4
58676	Applikation von Steuergeräten	W	6	D	2	1	1		4
58668	Automatisiertes Fahren	W	6	D	2	1	1		4

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	LP	E/D	SWS				
					V	Ü	PR	SU	Ges.
58639	Innovationsmanagement	W	6	D	2	1	1		4
58638	Digitale Transformation	W	6	D	2	1	1		4
58659	3D-Bildverarbeitung	W	6	D	2	1	1		4
61902	Advanced CAD Methods	W	5	E			4		4
61904	Actuator Systems	W	5	E	2	2			4
61934	Design of Electronic Powertrain Management Systems	W	5	E	2	1	1		4
62941	Negotiation Strategies and Scientific Reasoning	W	5	E				4	4
61932	Vehicle Engineering – FEM Simulation & Application	W	5	E	1		3		4
62944	Critical Thinking and the Scientific Method	W	5	E				4	4
61936	General Management of Automotive Suppliers	W	5	E	2	1	1		4
83622	ROS – open source technologies in robotics	W	5	E	2	1	3		6
85744	Introduction to Industry 4.0	W	5	E	0	0	0	4	4

Amerkungen

- Studierende mit einem ersten Abschluss, der nicht ein Bachelor in Mechatronik ist, müssen insgesamt Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 18 Leistungspunkten wählen.
- Studierende mit einem ersten Abschluss, der ein Bachelor in Mechatronik ist, müssen insgesamt Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 28 Leistungspunkten wählen.

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) in Kraft.

(2) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des beschließenden Ausschusses Mechatronik der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Luft- und Raumfahrttechnik vom 2. Februar 2021 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 22. Februar 2021.

Aachen, den 26. Februar 2021

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen
in Vertretung

gez. Stempel

Volker Stempel