



**5. Ordnung zur Änderung der
Prüfungsordnung mit integrierter Studienordnung
für die Masterstudiengänge „Aerospace Engineering“
und „Aerospace Engineering (with Research Project)“
und „Automotive Engineering“ und
„Automotive Engineering (with Research Project)“
im Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik
der Fachhochschule Aachen**

vom 25. November 2014

5. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung mit integrierter Studienordnung für die Masterstudiengänge „Aerospace Engineering“ und „Aerospace Engineering (with Research Project)“ und „Automotive Engineering“ und „Automotive Engineering (with Research Project)“ im Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik der Fachhochschule Aachen vom 25. November 2014

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) und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 2. April 2012 (FH-Mitteilung Nr. 30/2012), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 1. Juli 2013 (FH-Mitteilung Nr. 65/2013), hat der Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung vom 3. Februar 2009 (FH-Mitteilung Nr. 6/2009), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 11. Juli 2013 (FH-Mitteilung Nr. 70/2013), erlassen:

Teil 1 | Änderungen

1. **§ 28** wird wie folgt neu gefasst:
„Für die Zulassung zur Masterarbeit müssen Modulprüfungen im Umfang von mindestens 30 Leistungspunkten bestanden sein.“

2. Die Studienpläne in **Appendix 2** werden wie folgt neu gefasst:

				Class Hours per Week						Exemplary Choices					
MNR	General Aerospace Engineering (GAE Program)	Term	ECTS	Lec	Tut	Lab	Sem	S	Rem.		AERO	ASTRO	PROP	SIM	Lang.
61901	Advanced Control Technology	SuTe	5	2	1	1	0	4	A	2 (3) of 6					E
61902	Advanced CAD Methods	SuTe	5	0	0	4	0	4	A,B						E
61903	Höhere Ingenieur-Mathematik	SuTe	5	2	2	0	1	5							G
61904	Actuator Systems	SuTe	5	2	2	0	0	4							E
61905	Hypersonic Aerodynamics and Atmospheric Entry	SuTe	5	2	2	0	0	4							E
62906	Vehicle Dynamics and Multi Body-System Simulation	SuTe	5	2	1	1	0	4	A						E
83304	Dynamik der Mehrkörpersysteme	WiTe	5	2	1	1	0	4	A	2 (4) of 6					G
62901	Strukturdynamik	WiTe	5	2	1	1	0	4	A						G
62902	Advanced Finite Element Methods	WiTe	5	2	1	1	0	4	A						E
62904	Flight Simulation Technology	WiTe	5	2	1	1	0	4	A						E
62905	Advanced Measurement and Control Systems	WiTe	5	1	2	1	0	4	A,B						E
62907	Mathematical Optimisation	WiTe	5	2	1	1	0	4	A						E

				Class Hours per Week						Exemplary Choices					
MNR	Advanced Aerospace Engineering (AAE Program)	Term	ECTS	Lec	Tut	Lab	Sem	S	Rem.		AERO	ASTRO	PROP	SIM	Lang.
61911	Environmental Effects of Aircraft	SuTe	5	2	1	1	0	4	A	2 (3) of 7					E
61912	Dynamics of Flight / Flight Control	SuTe	5	2	2	0	0	4							E
61913	Aircraft Design	SuTe	5	3	1	0	0	4							E
61915	Space Environment	SuTe	5	1	1	0	2	4							E
61916	Space Mission Analysis and Design	SuTe	5	2	2	0	0	4							E
61917	Advanced Space Dynamics	SuTe	5	2	1	0	1	4							E
62918	Einführung in die Aeroelastik	SuTe	5	2	2	0	0	4							G
62911	Transonic Aerodynamics	WiTe	5	2	2	0	0	4		2 (3) of 7					E
62912	Applied Computational Fluid Dynamics	WiTe	5	2	0	2	0	4	A,B						E
62913	Aircraft Design 2	WiTe	5	2	2	0	0	4							E
62914	Propulsion System Integration	WiTe	5	3	1	0	0	4							E
62915	Advanced Space Propulsion	WiTe	5	2	2	0	0	4							E
62916	Space Mission Engineering	WiTe	5	3	1	0	0	4							E
62917	Space Utilization and Exploration Project	WiTe	5	0	0	0	4	4						E	

3. Die Studienpläne in **Appendix 4** werden wie folgt neu gefasst:

				Class Hours per Week						Exemplary Choices			
MNR	General Automotive Engineering (GAE Program)	Term	ECTS	Lec	Tut	Lab	Sem	S	Rem.		Powertrain Application	Vehicle Simulation	Lang.
61903	Höhere Ingenieur-Mathematik	SuTe	5	2	2	0	1	5		3 of 4			G
61902	Advanced CAD Methods	SuTe	5	0	0	4	0	4	A				E
61901	Advanced Control Technology	SuTe	5	2	1	1	0	4	A				E
61935	Environmental Effects of Vehicle Powertrain	SuTe	5	2	2	1	0	5	A,B				E
61922	Vehicle Integration 2	WiTe	5	3	1	0	0	4		2 of 6			E
62921	Global Automotive Homologation and Mass Production Release	WiTe	5	2	0	2	0	4					E
83304	Dynamik der Mehrkörpersysteme	WiTe	5	2	1	1	0	4					G
62901	Strukturdynamik	WiTe	5	2	1	0	1	4	A				G
62905	Advanced Measurement and Control Systems	WiTe	5	2	0	0	2	4	A,B				E
62907	Mathematical Optimisation	WiTe	5	2	1	0	1	4	A				E

				Class Hours per Week						Exemplary Choices			
MNR	Advanced Automotive Engineering (AAE Program)	Term	ECTS	Lec	Tut	Lab	Sem	S	Rem.		Powertrain Application	Vehicle Simulation	Lang.
61921	Vehicle Acoustics	SuTe	5	2	1	1	0	4	A	3 of 4			E
61933	Advanced Automotive Electronics	SuTe	5	2	1	1	0	4	A				E
61934	Design of Electronic Powertrain Management Systems	SuTe	5	2	1	1	0	4	A				E
62906	Vehicle Dynamics and Multi Body-System Simulation	SuTe	5	2	1	1	0	4	A				E
62921	Global Homologation and Mass Production Release	WiTe	5	3	1	0	0	4		3 of 6			E
61932	Vehicle Engineering - FEM-Simulation & Application	WiTe	5	1	0	3	0	4	A				E
62902	Advanced Finite Element Methods	WiTe	5	2	1	1	0	4	A				E
62912	Applied Computational Fluid Dynamics	WiTe	5	2	0	2	0	4	A,B				E
62932	Powertrain Calibration - Engine	WiTe	5	2	1	1	0	4	A				E
62933	Powertrain Calibration - Transmission	WiTe	5	2	1	1	0	4	A				E

4. Der Studienplan in **Appendix 5** wird wie folgt neu gefasst:

				Class Hours per Week						Exemplary Choices			
MNR	General Competencies (GC Program)	Term	ECTS	Lec	Tut	Lab	Sem	S	Rem.		Powertrain Application	Body Simulation	Lang.
61941	Entrepreneurship	SuTe	5	0	0	0	4	4	A	1 of 6			E
61942	The Art of Robotics	SuTe	5	0	0	0	4	4	A				E
62945	Engineering meets Design	SuTe	5	0	0	0	4	4	A				G
62941	Scientific Reasoning and Writing	WiTe	5	0	0	0	4	4	A				E
62942	Advanced Project Management (Microsoft Project)	WiTe	5	0	0	0	4	4	A				E
62943	Other Faculty electives	WiTe	5	0	0	0	4	4	A				E

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

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

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium in den Masterstudiengängen „Aerospace Engineering“, „Aerospace Engineering (with Research Project)“, „Automotive Engineering“ oder „Automotive Engineering (with Research Project)“ ab dem Sommersemester 2012 aufgenommen haben.

(3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereiches Luft- und Raumfahrttechnik vom 3. Juli 2014 und der rechtlichen Prüfung des Rektorates gemäß Beschluss vom 24. November 2014.

Aachen, den 25. November 2014

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann