

**5. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Master-Studiengang
Production Systems Engineering
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 06.08.2014**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes zur Einführung einer Altersgrenze für die Verbeamtung von Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern vom 3. Dezember 2013 (GV. NRW S. 723), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Production Systems Engineering der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 02.10.2006 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 1120, S. 9781 - 9802), zuletzt geändert durch die vierte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung vom 18.06.2013 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2013/059), wird wie folgt geändert:

Ab dem Wintersemester 2013/2014 wird die Modulbeschreibung des folgenden Moduls durch die entsprechende Fassung in Anlage 1 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Gear and Transmission Technology

Studierende, die das geänderte Modul vor dem Wintersemester 2013/2014 begonnen haben, können dieses nach den bisherigen Bedingungen bis zum Ende des Sommersemesters 2014 beenden. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann das neue Modul gewählt werden.

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und findet auf alle in den Master-Studiengang Production Systems Engineering (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 1120) eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 03.09.2013.

Für den Rektor
Der Kanzler
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 06.08.2014

gez. Nettekoven
Manfred Nettekoven

Anlage 1: Geänderte Modulbeschreibung

Modul: Gear and Transmission Technology [MSPSE-2005/13]

MODUL TITEL: Gear and Transmission Technology						
ALLGEMEINE ANGABEN						
Fachsemester	Dauer	Kreditpunkte	SWS	Häufigkeit	Turnus Start	Sprache
2	1	6	4	jedes 2. Semester	WS 2013/2014	English
INHALTLICHE ANGABEN						
Inhalt			Lernziele			
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Gear Geometry - Spur Gears • Damage of gears • Basics of the gear development process I • Basics of the gear development process II • Investigation of gears - Fatigue tests • Investigation of gears - Running behavior • Gear Production • Gear Production - Finishing • Machine Tools for Gear Production • Simulation • Gear Geometry - Bevel Gears • Special Gears, Beveloids 			<ul style="list-style-type: none"> • The students get knowledge about the geometry of gears • They learn about the requirements on modern gears. • The students gain knowledge about the calculation and test methods that are used in the development process of gears. • The students will be taught in the phenomenons that on operating gear sets • The students gain experience in simulation techniques in gear design and corresponding manufacturing processes. • The test rigs for fatigue and gear noise tests will be introduced. • The students get knowledge about the gear production and the machine tools for gear production. • The students gain experience in the analysis of gear tests. • The taught methods can be also used for tests in other disciplines 			
Voraussetzungen			Benotung			
None			45-minute oral examination or written examination 120 minutes			
LEHRFORMEN / VERANSTALTUNGEN & ZUGEHÖRIGE PRÜFUNGEN						
Titel	Prüfungsdauer (Minuten)	CP	SWS			
Exam Gear and Transmission Technology [MSPSE-2005.a/13]	45/120	6	0			
Lecture Gear and Transmission Technology [MSPSE-2005.b/13]		0	2			
Exercise Gear and Transmission Technology [MSPSE-2005.c/13]		0	2			