

## **Ordnung**

### **zur Änderung der Masterprüfungsordnung**

### **für den Studiengang Combustion Engines**

### **der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 04.01.2012**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31. Oktober 2006 (GV NRW 2006 S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes zum Aufbau der Fachhochschule für Gesundheitsberufe in Nordrhein-Westfalen vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW 2009 S. 516) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die Masterprüfungsordnung für den Studiengang Combustion Engines der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 02.10.2006 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Nr. 1127) wird wie folgt geändert:

**Die Anlage 1 wird durch beiliegende Fassung ersetzt.**

## Artikel II

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 15.11.2011.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 04.01.2012

gez. Schmachtenberg  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Module	CP	WS			SS			WS			SS			SWS
		L	E	P	L	E	P	L	E	P	L	E	P	
<b>Compulsory Courses</b>														
Internal Combustion Engine Fundamentals and Energy Conversion Machinery	5	2	1											3
Energy Economics	5				2	1								3
Combustion I	5				3	2								5
Heat and Mass Transfer	8	3	2											5
Fluid Dynamics	5				2	2								4
Internal Combustion Engines I and II	5				2	2								4
Combustion II	5							2	2					4
Alternative Propulsion Systems	3							1	1					2
Automotive Engineering I	4	2	1		2	1								3
Pumps and Compressors	4				2	1								3
Engine Acoustics	5				2	2								4
<b>Total Compulsory Courses</b>	<b>63</b>													<b>46</b>
<b>Elective Courses</b> 13 CP are to be taken (8 CP in the 1. semester, 5 CP in the 3. semester)														
Advanced Software Engineering	5							2	2					4
Automotive Engineering II	4				2	1								3
Automotive Engineering III	5							2	2					4
Dynamics of Machines II	5				2	2								4
Manufacturing Technology I	5	2	2											4
Manufacturing Technology II	5				2	2								4
Tribology	5	2	2											4
Machine Tools I	5	2	2											4
Fundamentals of Light Weight Design	4	2	1											3
Production Management I	5	2	2											4
Quality Management	5	2	2											4
Industrial Engineering, Ergonomics and Work Organisation	5	2	2											4
Control Engineering	4	2	1											3
<b>Total Elective Courses</b>	<b>13</b>													<b>49</b>
German Language Course	6	2	2											4
Industrial Internship	9								9 weeks					
Mini Thesis	9								260 h					
Master Thesis	20								4 months					
<b>Total</b>	<b>120</b>													<b>99</b>

CP = Credit Points  
 SS = Summer Semester  
 WS = Winter Semester  
 L = Lecture  
 E = Excercise  
 P = Practical Session  
 SWS = Weekly Semester Hours (Semesterwochenstunden)