

## **Prüfungsordnung**

### **für den Bachelorstudiengang**

### **Materialwissenschaften**

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

**vom 28.03.2000**

**in der Fassung der 7. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung**

**vom 10.07.2013**

**Nach der vorliegenden Prüfungsordnung (PO) kann nur noch bis zum Ende des Sommer-Semesters 2013 studiert werden, da eine neue PO für den Studiengang unter Nummer 2012/110 veröffentlicht wurde.**

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 Art. 6 des Anerkennungsgesetzes Nordrhein-Westfalen vom 28. Mai 2013 (GV. NRW S.271), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaften der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 28.03.2000 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 0581) in Gestalt der 4. Änderungsordnung vom 08.09.2003 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 0820), wird wie folgt geändert:

**In § 25 (Inkrafttreten und Veröffentlichung) der Ordnung vom 28.03.2000 bzw. in § 24 der als Gesamtfassung veröffentlichten Änderungsordnung werden die Abs. 3 und 4 neu eingefügt:**

- (3) Studierende, die sich vor dem Sommersemester 2008 eingeschrieben haben, können längstens bis zum Ablauf des Sommersemesters 2013 nach dieser Prüfungsordnung studieren. Nach Ablauf dieser Frist erfolgt ein Wechsel in die Prüfungsordnung vom 04.10.2012 zwangsläufig.
- (4) Die Leistungen werden wie folgt übertragen:

Name, CP, Pr.Nr. nach PO 99			Name, CP, Pr.Nr. nach PO 2011	
-		<b>510</b>	<b>Mathematik A</b>	<b>[10]</b>
Höhere Mathematik I	5	511	Höhere Mathematik 1	5
Höhere Mathematik II	5	512	Höhere Mathematik 2	5
-		<b>520</b>	<b>Mathematik B</b>	<b>[12]</b>
Höhere Mathematik III	5	521	Höhere Mathematik 3	5
Numerische Mathematik	4	523	Numerische Mathematik	4
C++ Kurs	2	522	Simulationstechnik	3
-		<b>310</b>	<b>Experimentalphysik</b>	<b>[17]</b>
Experimentalphysik I	7	311	Experimentalphysik 1	6
Experimentalphysik II	7	312	Experimentalphysik 2	6
Physikalisches Praktikum	6	313	Experimentalphysik Praktikum	5
-		<b>320</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>[6]</b>
Einführung in die Festkörperphysik I	3	321	Einführung in die Festkörperphysik 1	3
Einführung in die Festkörperphysik II	3	322	Einführung in die Festkörperphysik 2	3
-		<b>410</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>[6]</b>
Technische Mechanik I	3	411	Technische Mechanik 1	3
Technische Mechanik II	3	412	Technische Mechanik 2	3
-		<b>330</b>	<b>Anorganische Chemie</b>	<b>[11]</b>
Allgemeine und Anorganische Chemie	7	331	Allgemeine und Anorganische Chemie	6
Anorganisch-chemisches Praktikum	13	332	Anorganisch-chemisches Praktikum	5
-		<b>340</b>	<b>Physikalische Chemie und Quantenmechanik</b>	<b>[11]</b>
Physikalische Chemie I	3	341	Physikalische Chemie 1	3
Physikalische Chemie II	3	342	Physikalische Chemie 2	3
Heterogene Gleichgewichte	2	343	Heterogene Gleichgewichte	2
Elementare Quantenmechanik	3	344	Elementare Quantenmechanik	3
Organische Chemie I	3	441	Einführung in die Makromolekulare Chemie	3
Kristallchemie	3	133	Kristallchemie und -physik moderner Materialien	2
-		<b>420</b>	<b>Werkstoffkunde</b>	<b>[11]</b>
Werkstoffkunde I	7	421	Werkstoffkunde 1 Teil 1	4
Werkstoffkunde II	4	422	Werkstoffkunde 1 Teil 2; Werkstoffkunde 2	7

Name, CP, Pr.Nr. nach PO 99			Name, CP, Pr.Nr. nach PO 2011	
-		<b>110</b>	<b>Einführung in die Materialwissenschaften</b>	<b>[4]</b>
Einführung in die Materialwissenschaften	3	111	Einführung in die Materialwissenschaften	4
Grundzüge der Kristallographie	5	121	Kristallographie	4
Meth.der Materialwissenschaften Ia	3	131	Polarisationsmikroskopie	3
Meth.der Materialwissenschaften Ib	3	132	Röntgenographische Pulvermethoden	3
-		<b>150</b>	<b>Phasenchemie und Analytik</b>	<b>7</b>
Methoden der Materialwissenschaften III	4	151	Thermochemie Praktikum	4
Methoden der Materialwissenschaften V	3	152	Elektronenmikroskopie Praktikum	3
-		<b>140</b>	<b>Materialkunde</b>	<b>[11]</b>
Methoden der Materialwissenschaften II	4	142	Praktikum Materialkunde	4
Materialkunde	7	141	Materialkunde	7
-		<b>430</b>	<b>Elektrotechnik</b>	<b>[5]</b>
Grundzüge der Elektrotechnik	5	431	Grundzüge der Elektrotechnik	5
-		<b>160</b>	<b>Grundlagen elektronischer Materialien</b>	<b>[10]</b>
Grdl. elektron. Materialien u. Bauelemente I	3	161	Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1	3
Grdl. elektron. Materialien u. Bauelemente II	3	162	Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2	3
Methoden der Materialwissenschaften IV	4	163	Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente - Praktikum	4
Herstellung und Verarbeitung I	3	461	Werkstoffverarbeitung Gießen	3
Herstellung und Verarbeitung II	3	462	Einführung in die Umformtechnik	3
Herstellung und Verarbeitung III	3	451	Werkstoffverarbeitung Glas	3
-		<b>600</b>	<b>Nichttechnisches Wahlpflichtfach</b>	<b>[13]</b>
<b>Bachelorarbeit</b>	23	<b>990</b>	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>[15]</b>
		989	Bachelorarbeitsvortrag	3
		988	Bachelorarbeit	12

Im Falle von Studienplanänderungen entscheidet der Prüfungsausschuss.

## Artikel II

Die Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse der Fakultätsräte der Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften am 19.06.2013, der Fakultät für Maschinenwesen am 07.05.2013, der Fakultät für Georesourcen und Materialtechnik am 26.06.2013 und der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik am 28.05.2013.

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

Aachen, den 10.07.2013

gez. Nettekoven  
Manfred Nettekoven