

## Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrage des Rektors von der Abteilung 1.1 des Dezernates 1.0  
der RWTH Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen

Nr. 2007/059	24.08.2007	Redaktion: Iris Wilkening
S. 825 - 828		Telefon: 80-94040

**Zweite Ordnung**  
**zur Änderung der Studienordnung**  
**für den Diplomstudiengang**  
**Computational Engineering Science**  
**der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**  
  
**vom 10.08.2007**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 Satz 1 und des § 64 Abs.1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW 2006, S. 474) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Ordnung erlassen:

## I Allgemeines

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Computational Engineering Science der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 27.11.2005 (Amtliche Bekanntmachung der RWTH Aachen Nr. 1062, S.9342) geändert durch die Ordnung vom 14.07.2006 (Amtliche Bekanntmachung der RWTH Aachen Nr. 1103, S.9701) wird wie folgt geändert:

1. **§ 5 Abs. 1 erhält folgende Fassung:**

Das Studium gliedert sich in Grund- und Hauptstudium mit einer Regelstudienzeit von neun Semestern. Sie bezeichnet die Studiendauer, in der ein berufsqualifizierender Studienabschluss erreicht werden kann. Die Regelstudienzeit umfasst daher sowohl die Studienzeit als auch den Zeitaufwand für das Ablegen der Prüfungen einschließlich vier bzw. sechs Monate für die Anfertigung der Diplomarbeit. Der Zeitaufwand für die berufspraktische Tätigkeit wird nicht auf die Regelstudienzeit angerechnet. Der Studenumfang beträgt insgesamt 181 Semesterwochenstunden (SWS) (271,5 Credits). Eine SWS entspricht einer 45-minütigen Lehrveranstaltung pro Woche während der Vorlesungszeit eines Semesters.

2. **§ 5 Abs. 2 erhält folgende Fassung:**

Das Grundstudium dauert vier Semester. Der Studenumfang in den Pflichtfächern erstreckt sich auf 91 SWS (136,5 Credits). Hiervon entfallen 53 SWS auf Vorlesungen.

3. **§ 5 Abs. 3 erhält folgende Fassung:**

Das Hauptstudium dauert einschließlich der abschließenden Diplomprüfung fünf Semester. Der Studenumfang in den Pflicht- und Wahlpflichtfächern beträgt 72 SWS (108 Credits).

4. **§ 17 Abs. 2 erhält folgende Fassung:**

Das Hauptstudium umfasst die im folgenden angegebenen Fächer:

Die Pflichtfachprüfungen erstrecken sich auf folgende Fächer:

Fachprüfung	SWS (Credits)
1. Partielle Differentialgleichungen	6 (9)
2. Simulationstechnik IV	4 (6)
3. Simulationstechnik V	4 (6)
4. High-Performance Computing (HPC)	4 (6)

## IV Schlussbestimmungen

### § 22

#### Übergangsbestimmungen

Diese Studienordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die gemäß der Diplomprüfungsordnung vom 26.07.2004 in der Fassung der dritten Änderung studieren.

**§ 23**  
**Inkrafttreten und Veröffentlichung**

Diese Studienordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in Kraft.

Diese Studienordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 16.01.2007.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 10.08.2007

gez. Rauhut  
Univ.-Prof. Dr. rer.nat. Burkhard Rauhut

## Anlage 2

## Studienplan für das Grundstudium

## CES: Studienplan – Vordiplom

Prüfungen	LN/TN	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester			
		V	Ü	*		V	Ü	*		V	Ü			V	Ü		
<b>Simulationstechnik</b>																	
Simulationstechnik I						1	1	TN									
Simulationstechnik II										2	2	*	C				
Simulationstechnik III														2	2		D
<b>Physikalische Modellbildung</b>																	
Material- und Stoffkunde		2	2		A												
Mechanik I		2	1														
Mechanik II						3	2		B								
Thermodynamik I-II						2	2			1	2		C				
Mechanik III										2	1		C				
Strömungsmechanik														3	2		D
Physikalische Messtechnik														1	1	LT	
<b>Mathematik</b>																	
Mathematische Grundlagen I		5	3	*	A												
Mathematische Grundlagen II						5	3	*	B								
Mathematische Grundlagen III										4	2		C				
Mathematische Grundlagen IV														4	2		D
<b>Informatik</b>																	
Einführung in Informatik und Programmierung		4	2	*	A												
Grundlegende Algorithmen und Datenstrukturen						4	2		B								
Software Engineering										4	4		C				
Rechnerstrukturen														2	2		D
Summe		13	8			15	10			13	11			12	9		
91 Semesterwochenstunden (SWS)			21				25				24				21		

\* = Prüfungsvorleistung

LT=Leistungsnachweis TN= Teilnahmenachweis