

Amtliche Bekanntmachungen

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

Nr. 1106	28.07.2006	Redaktion: Iris Wilkening
S. 9719 - 9721		Telefon: 80-94040

Zweite Ordnung

zur Änderung der Diplomprüfungsordnung

für den Diplomstudiengang

Computational Engineering Science

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 14.07.2006

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 94 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 14. März 2000 (GV. NRW, S. 190), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. November 2004 (GV. NRW, S. 752) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) die folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Diplomprüfungsordnung für den Diplomstudiengang Computational Engineering Science der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 26.07.2004 (Amtliche Bekanntmachung der RWTH Aachen Nr. 897, S.6597), geändert durch die Ordnung vom 12.10.2005 (Amtliche Bekanntmachung der RWTH Aachen Nr. 1054, S.9175) wird wie folgt geändert:

1. § 9 Abs. 1 Ziffer 4 erhält folgende Fassung:

als Vorleistung für die einzelnen Fachprüfungen die entsprechenden Teilnahmenachweise (TN) und Leistungsnachweise (LN) nach Maßgabe der Studienordnung vorlegt:

4.1	Einführung in Informatik und Programmierung	Einführung in Informatik und Programmierung	(LN)
4.2	Simulationstechnik II	Simulationstechnik II	(TN)
4.3	Mathematische Grundlagen I	Mathematische Grundlagen I	(TN)
4.4	Mathematische Grundlagen II	Mathematische Grundlagen II	(TN)

2. § 10 Abs. 1

In § 10 Abs. 3 Satz 1 wird das Wort „Teilnahmenachweis“ durch „Nachweis“ ersetzt.

3. § 18 Abs. 3 erhält folgende Fassung:

Die Pflichtfachprüfungen der Vertiefungsrichtungen erstrecken sich auf folgende Fächer:

Vertiefung: Strukturmechanik

1. Kontinuumsmechanik	4(6)
2. Nichtlineare Strukturmechanik	3(4,5)
3. Versagen mechanischer Strukturen und Bauten	2(3)
4. Schwingungstechnik	4(6)
5. Grundlage der Finiten Elemente Methode I	4(6)
6. Finite Berechnungsmethoden im Strukturentwurf II	3(4,5)
7. Maschinenzichnen I/II und Rechnerunterstütztes Konstruieren	7(10,5)

Vertiefung: Strömungsmechanik und Verbrennung

1. Numerische Strömungsmechanik I/II	5(7,5)
2. Gasdynamik	3(4,5)
3. Wärme- und Stoffübertragung	5(7,5)
4. Turbulente Strömungen	2(3)
5. Mehrphasenströmung, Rheologie I/II	5(7,5)
6. Technische Verbrennung I	5(7,5)
7. Technische Verbrennung II	2(3)

Vertiefung: Energie- und Verfahrenstechnik

1. Modellbildung und Analyse verfahrenstechnischer Prozesse	3(4,5)
2. Molekulare Modellierung	4(6)
3. Wärme- und Stoffübertragung	5(7,5)
4. Grundoperationen	7(10,5)
5. Mess- und Regelungstechnik	5(7,5)
6. Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	3(4,5)

Artikel II

§ 31

Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden, die ab WS 2006/07 erstmalig für den Diplomstudiengang „Computational Engineering Science“ eingeschrieben worden sind.
- (2) Studierende, die im WS 2006/07 bereits eingeschrieben waren, können auf Antrag in diese Prüfungsordnung wechseln; der Antrag ist unwiderruflich. Bestandene und nicht bestandene Prüfungen werden unter Anwendung der in dieser Ordnung geltenden Gewichtungen in den Studien- und Prüfungsplan übernommen.
- (3) Studierende, die im SS 2006 eingeschrieben waren, können die Prüfungen des Grundstudiums nach der bisherigen Prüfungsordnung noch bis einschließlich WS 2006/07 ablegen. Sind nach diesem Prüfungszeitraum noch nicht alle Prüfungen bestanden, so erfolgt ein Wechseln in diese Prüfungsordnung; Absatz 2 Satz 2 gilt entsprechend.

Studierende, die im WS 2006/07 oder später das Grundstudium abschließen, legen die Diplomprüfung nach dieser Prüfungsordnung ab.

§ 32

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (4) Diese Prüfungsordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in Kraft.
- (5) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 30.05.2006.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 14.07.2006

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