

**Dritte Sitzung
zur Änderung der Studienordnung
für den Master-Studiengang Simulation und Experimentaltechnik
an der
Fachhochschule Düsseldorf**

Vom 08. März 2006

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 108 Abs. 2 des Gesetzes über die Hochschulen im Lande 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 Fachhochschule Düsseldorf die folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Studienordnung für den Master-Studiengang Simulation und Experimentaltechnik an der Fachhochschule Düsseldorf vom 03. Februar 2005 wird wie folgt geändert:

1. In § 4 Abs. 1 wird die Zahl „64“ durch die Zahl „58“ ersetzt.
2. In § 4 Abs. 2 wird die Zahl „32“ durch die Zahl „24“ und die Zahl „64“ durch die Zahl „58“ ersetzt.
3. In § 4 Abs. 3 wird „§19“ durch „§18“ ersetzt.
4. In § 5 wird die Zahl „2“ durch die Zahl „1“ ersetzt.
5. Anlage 1 wird ersetzt durch die beigefügte Anlage 1.

Artikel II

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 09.03.2006 in Kraft. Sie wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Düsseldorf veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ihr Studium ab dem Sommersemester 2006 an der Fachhochschule Düsseldorf im Master Studiengang „Simulation und Experimentaltechnik“ erstmalig aufnehmen. Studierende, die Ihr Studium im Master Studiengang „Simulation und Experimentaltechnik“ vor In-Kraft-Treten dieser Studienordnung aufgenommen haben, können auf Antrag an den Prüfungsausschuss zu dieser Studienordnung wechseln. Der Antrag ist unwiderruflich. Die Studienordnung für den Master Studiengang „Simulation und Experimentaltechnik“ vom 03.02.2005 tritt zum Ende des Wintersemesters 2008/2009 außer Kraft.

Artikel III

Die Verwaltung der Fachhochschule Düsseldorf wird ermächtigt, auf der Grundlage dieser Änderungssatzung eine Neufassung der Studienordnung zu erstellen.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik vom 21.12.2005 und 13.02.2006 sowie der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Rektorat am 07.03.2006.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Krause', written in a cursive style.

Düsseldorf, den 07.03.2006

Der Rektor
der Fachhochschule Düsseldorf
Professor Dr. phil Hans-Joachim Krause

Anhang 1: Studienpläne

Masterstudiengang Simulation und Experimentaltechnik Studienbeginn Sommersemester

Fächer	SWS	ECTS	Pkt.	1			2			3			4			
				V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	S
Experimentaltechnik	16	23	384													
Computerunterstützte Messdatenerfassung	2	2	48	1	1											
Computerunterstützte Messdatenerfassung (P)	2	3	48			2										
Sensorik, Aktorik	2	2	48	1	1											
Sensorik, Aktorik (P)	1	2	24			1										
Datenübertragung / Telematik	2	3	48	1	1											
Versuchsplanung und -auswertung	3	4	72	2	1											
Versuchsplanung und -auswertung (P)	2	3	48			2										
Entwicklungsmethodik	2	4	48				1	1								
Simulationstechnik	16	23	384													
Höhere Mathematik und numer. Verfahren	3	4	72				2	1								
Höhere Mathematik und numer. Verfahren (P)	1	2	24						1							
Interface-Programmierung (P)	3	5	72						3							
Computational Fluid Dynamics	2	2	48				2									
Computational Fluid Dynamics (P)	1	2	24						1							
Finite Elemente	2	2	48				2									
Finite Elemente (P)	1	2	24						1							
Anlagen-Simulation	2	2	48				2									
Anlagen-Simulation (P)	1	2	24						1							
Exemplarische fachliche Vertiefung *	24**	44**	576**	2	2	2	2		2	2	2					
Block "Prozess-, Energie- und Umwelttechnik"										2	2	2				
- Umweltmesstechnik Luft	6	11	144	x	x	x			x	x	x					
- Strömungstechnik und Akustik	6	11	144				x	x	x							
- Bioverfahrenstechnik	6	11	144	x	x	x			x	x	x					
- Solare Heiztechnik	6	11	144	x	x	x			x	x	x					
- Computational Fluid Dynamics II	6	11	144				x	x	x							
Block "Produktentwicklung und Produktion"																
- 3D-Modellierung+Echtzeitvisualis. von Prod.-Maschinen	6	11	144				x	x	x							
- Simulation mechanischer Systeme	6	11	144	x	x	x			x	x	x					
- Simulation in der Logistik	6	11	144				x	x	x							
Block "Allgemeine Ingenieurwissenschaften"																
- Finite Elemente II	6	11	144	x	x	x			x	x	x					
- Virtual Reality für die Technik	6	11	144				x	x	x							
- Bildverarbeitung und Biometrik	6	11	144	x	x	x			x	x	x					
Oberseminar	2	1	48												2	
Kolloquium		5	200												x	
Abschlussarbeit (Master Thesis)		24	1000												x	
Einzelsumme:	58	120	2592	7	6	7	11	2	7	4	6	6	0	0	0	2
Gesamtsumme:	58	120	2592	20			20			16			2			
				30			30			30			30			
				480			480			384			1248			

** Von den elf aufgeführten Kursen der exemplarischen fachlichen Vertiefung müssen vier Kurse ausgewählt werden. Einer der gewählten Kurse muss als Projekt (P) mit schriftlichem Abschlussbericht durchgeführt werden. Die Kurse werden entweder im Sommersemester oder im Wintersemester angeboten.

Masterstudiengang Simulation und Experimentaltechnik

Studienbeginn Wintersemester

Studiensemester				1			2			3			4				
Fächer	SWS	ECTS	Pkt.	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	S	
Experimentaltechnik	16	23	384														
Computerunterstützte Messdatenerfassung	2	2	48				1	1									
Computerunterstützte Messdatenerfassung (P)	2	3	48						2								
Sensorik, Aktorik	2	2	48				1	1									
Sensorik, Aktorik (P)	1	2	24						1								
Datenübertragung / Telematik	2	3	48				1	1									
Versuchsplanung und -auswertung	3	4	72				2	1									
Versuchsplanung und -auswertung (P)	2	3	48						2								
Entwicklungsmethodik	2	4	48	1	1												
Simulationstechnik	16	23	384														
Höhere Mathematik und numer. Verfahren	3	4	72	2	1												
Höhere Mathematik und numer. Verfahren (P)	1	2	24			1											
Interface-Programmierung (P)	3	5	72				3										
Computational Fluid Dynamics	2	2	48	2													
Computational Fluid Dynamics (P)	1	2	24			1											
Finite Elemente	2	2	48	2													
Finite Elemente (P)	1	2	24			1											
Anlagen-Simulation	2	2	48	2													
Anlagen-Simulation (P)	1	2	24			1											
Exemplarische fachliche Vertiefung *	24**	44**	576**	2			2	2	2	2	2	2					
Block "Prozess-, Energie- und Umwelttechnik"												2	2	2			
- Umweltmesstechnik Luft	6	11	144							x	x	x					
- Strömungstechnik und Akustik	6	11	144	x	x	x						x	x	x			
- Bioverfahrenstechnik	6	11	144							x	x	x					
- Solare Heiztechnik	6	11	144							x	x	x					
- Computational Fluid Dynamics II	6	11	144	x	x	x						x	x	x			
Block "Produktentwicklung und Produktion"																	
- 3D-Modellierung+Echtzeitvisualis. von Prod.-Maschinen	6	11	144	x	x	x						x	x	x			
- Simulation mechanischer Systeme	6	11	144							x	x	x					
- Simulation in der Logistik	6	11	144	x	x	x						x	x	x			
Block "Allgemeine Ingenieurwissenschaften"																	
- Finite Elemente II	6	11	144							x	x	x					
- Virtual Reality für die Technik	6	11	144	x	x	x						x	x	x			
- Bildverarbeitung und Biometrik	6	11	144							x	x	x					
Oberseminar	2	1	48													2	
Kolloquium		5	200													x x x x	
Abschlussarbeit (Master Thesis)		24	1000													x x x x	
Einzelsumme:	58	120	2592	11	2	7	7	6	7	4	6	6	0	0	0	2	
Gesamtsumme:	58	120	2592	20			20			16			2				
				30			30			30			30				
				480			480			384			1248				

** Von den elf aufgeführten Kursen der exemplarischen fachlichen Vertiefung müssen vier Kurse ausgewählt werden. Einer der gewählten Kurse muss als Projekt (P) mit schriftlichem Abschlussbericht durchgeführt werden. Die Kurse werden entweder im Sommersemester oder im Wintersemester angeboten.