

HSD NR. 516

Das Verköndungsblatt der Hochschule
Herausgeberin: Die Präsidentin

16.01.2017
Nummer 516

Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Master-Studiengang „Simulation und Experimentaltechnik“ an der Hochschule Düsseldorf

Vom 16.01.2017

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (HG NRW) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547) in der aktuell gültigen Fassung hat die Hochschule Düsseldorf die folgende Ordnung als Satzung erlassen.

ARTIKEL I

Die Prüfungsordnung für den Master-Studiengang „Simulation und Experimentaltechnik“ an der Fachhochschule Düsseldorf vom 16.09.2011 (Amtliche Mitteilungen, Verköndungsblatt Nr. 266), zuletzt geändert durch Satzung vom 08.01.2015 (Amtliche Mitteilungen, Verköndungsblatt Nr. 391), wird wie folgt geändert:

1. Im Inhaltsverzeichnis wird die Angabe zu § 11 wie folgt gefasst:

„§ 11 Anerkennung von Prüfungsleistungen“.

2. § 11 wird wie folgt gefasst:

„§ 11 – ANERKENNUNG VON PRÜFUNGSLEISTUNGEN

(1) Auf Antrag werden Prüfungsleistungen, die in Studiengängen an anderen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen, an staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademien oder in Studiengängen an ausländischen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen erbracht worden sind, anerkannt, sofern hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen kein wesentlicher Unterschied zu den Leistungen besteht, die ersetzt werden.

(2) Für die Anerkennung von an ausländischen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen erbrachten Prüfungsleistungen sind durch den Prüfungsausschuss die von der Kultusministerkonferenz und der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sowie Absprachen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften vorrangig zu beachten, wenn sie die Studierende bzw. den Studierenden abweichend von Absatz 1 begünstigen. Im Übrigen kann bei Zweifeln die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen gehört werden.

(3) Sonstige Kenntnisse und Qualifikationen können auf der Grundlage vorgelegter Unterlagen auf Antrag anerkannt werden, wenn diese Kenntnisse und Qualifikationen den Prüfungsleistungen, die sie ersetzen sollen, nach Inhalt und Niveau gleichwertig sind. Der Umfang der Anerkennung im Sinne von Satz 1 ist auf maximal 50% der auf einen Studiengang entfallenden Leistungspunkte begrenzt.

(4) Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die auf Grund einer Einstufungsprüfung gemäß § 49 Abs. 12 HG NRW berechtigt sind, das Studium in einem höheren Fachsemester aufzunehmen, werden die in der Einstufungsprüfung nachgewiesenen Kenntnisse und Fertigkeiten auf Prüfungsleistungen anerkannt. Die Feststellungen im Zeugnis über die Einstufungsprüfungen sind für den Prüfungsausschuss bindend.

(5) Die Entscheidung über die Anerkennung von Prüfungsleistungen nach Absatz 1 und die Anerkennung sonstiger Kenntnisse und Qualifikationen nach Absatz 3 trifft der Prüfungsausschuss, im Zweifelsfall nach Anhörung von für die jeweiligen Prüfungsgebiete im Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik an der Hochschule Düsseldorf prüfungsberechtigten Personen. Der Antrag auf Anerkennung ist schriftlich an den Prüfungsausschuss zu richten. Der Prüfungsausschuss befindet nach Eingang innerhalb von acht Wochen über den Antrag, sofern alle für die Durchführung des Anerkennungsverfahrens erforderlichen Informationen vorliegen. Es obliegt der bzw. dem antragstellenden Studierenden, die erforderlichen Informationen über die anzuerkennende Leistung beizubringen. Der Prüfungsausschuss hat eine Nichtanerkennung zu begründen und die begründenden Tatsachen nachzuweisen.

(6) Werden Prüfungsleistungen sowie sonstige Kenntnisse und Qualifikationen anerkannt, sind die Noten bei vergleichbaren Notensystemen zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Für die Umrechnung von im Ausland erbrachten Leistungen in das deutsche Notenschema werden durch den Prüfungsausschuss Verfahren zur Notenumrechnung festgelegt. Ist eine Umrechnung nicht möglich, wird der Vermerk „bestanden“ aufgenommen und die Prüfungsleistung bei der Berechnung der Gesamtnote nicht berücksichtigt; die Anerkennung wird im Zeugnis gekennzeichnet.

(7) Die Studierenden haben die für die Anerkennung erforderlichen Unterlagen im Original oder in beglaubigter Form vorzulegen. Unterlagen von ausländischen Hochschulen müssen in Form einer beglaubigten Übersetzung in deutscher Sprache vorgelegt werden.“

3. § 12 Abs. 3 wird wie folgt gefasst:

„(3) Die für den Rücktritt geltend gemachten triftigen Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit der Kandidatin oder des Kandidaten ist darüber hinaus ein die Prüfungsunfähigkeit bescheinigendes ärztliches Attest vorzulegen. Bestehen im Einzelfall tatsächliche Anhaltspunkte, dass eine Prüfungsfähigkeit als wahrscheinlich anzunehmen ist oder ein anderer Nachweis sachgerecht erscheint, kann die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses die Vorlage eines Attestes einer oder eines vom Prüfungsausschuss benannten Vertrauensärztin oder Vertrauensarztes verlangen. Die Kandidatin oder der Kandidat muss zwischen mehreren Vertrauensärztinnen und/oder Vertrauensärzten wählen können. Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe gemäß Satz 1 an, kann die Kandidatin oder der Kandidat sich zu der betreffenden Prüfungsleistung erneut anmelden, ohne einen Prüfungsversuch zu verlieren.“

4. § 25 Abs. 5 wird wie folgt gefasst:

„(5) Mit dem Zeugnis werden eine deutschsprachige und eine englischsprachige Zeugnisergänzung entsprechend dem „Diploma-Supplement-Modell“ von Europäischer Union, dem Council of Europe und der UNESCO/CEPES ausgestellt. Das englischsprachige „Diploma Supplement“ wird für den DS-Abschnitt 4.3 durch ein englischsprachiges „Transcript of Records“ ergänzt, in dem der individuelle Studienverlauf der Absolventin bzw. des Absolventen dokumentiert wird. Für Unterzeichnung und Datum der Ausstellung dieser Zeugnisergänzungen gilt Absatz 2.“

5. § 26 Abs. 1 wird wie folgt gefasst:

„(1) Neben dem Zeugnis über die bestandene Masterprüfung wird der Absolventin bzw. dem Absolventen eine zweisprachige (deutsch und englisch) Masterurkunde ausgehändigt. Mit dieser wird die Verleihung des Mastergrades gemäß § 3 Abs. 5 beurkundet.“

6. Die Anlage 1 „Studienverlaufsplan“ wird durch die beigefügte Anlage ersetzt.

ARTIKEL II

Aufgrund der Namensgebung in § 1 Abs. 2 der Grundordnung der Hochschule Düsseldorf (GO HSD) vom 08.10.2015 wird die Bezeichnung „Fachhochschule Düsseldorf“ in der gesamten Ordnung durch die Bezeichnung „Hochschule Düsseldorf“ ersetzt.

ARTIKEL III

Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Hochschule Düsseldorf in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrats des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik vom 27.09.2016 und 09.11.2016 sowie der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium am 10.01.2017.

Düsseldorf, den 16.01.2017

gez.
Der Dekan
des Fachbereichs
Maschinenbau und Verfahrenstechnik
der Hochschule Düsseldorf
Prof. Dr. Walter Müller

ANLAGE 1: STUDIENVERLAUFSPLAN

Masterstudiengang Simulation und Experimentaltechnik

Studienbeginn Sommersemester

Stand: 13.10.2016

Fächer	SWS	ECTS	Pkt.	1			2			3		
				V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
Experimentaltechnik	18	22	432									
Computerunterstützte Messdatenerfassung	3	4	72				3					
Computerunterstützte Messdatenerfassung (P)	3	4	72							3		
Sensorik, Aktorik	2	2	48				1	1				
Sensorik, Aktorik (P)	1	2	24								1	
Datenübertragung / Telematik	2	2	48	1	1							
Versuchsplanung und -auswertung	3	3	72				2	1				
Versuchsplanung und -auswertung (P)	2	3	48								2	
Entwicklungsmethodik	2	2	48	1	1							
Simulationstechnik	13	19	312									
Höhere Mathematik und numer. Verfahren	3	4	72	2	1							
Höhere Mathematik und numer. Verfahren (P)	1	2	24			1						
Computational Fluid Dynamics	2	3	48	2								
Computational Fluid Dynamics (P)	1	2	24			1						
Finite Elemente	2	2	48	2								
Finite Elemente (P)	1	2	24			1						
Modellbildung und Simulation	3	4	72	2	1							
Exemplarische fachliche Vertiefung *	18*	18*	432*	2	2	2	2	2	2			
Block "Prozess-, Energie- und Umwelttechnik"							2	2	2			
- Umweltmesstechnik Luft	6	6	144	x	x	x						
- Strömungstechnik und Akustik	6	6	144				x	x	x			
- Bioverfahrenstechnik	6	6	144	x	x	x						
- Solare Heiztechnik	6	6	144	x	x	x						
- Computational Fluid Dynamics II	6	6	144				x	x	x			
- Anlagen-Simulation	6	6	144	x	x	x						
- Thermoelektrik und Energierückgewinnung	6	6	144				x	x	x			
- Energie- und umwelttechn. Prozessoptimierung	6	6	144				x	x	x			
- Polymertechnik	6	6	144				x	x	x			
Block "Produktentwicklung und Produktion"												
- Simulation in der Fertigung	6	6	144	x	x	x						
- Simulation mechanischer Systeme	6	6	144				x	x	x			
- Simulation in der Logistik	6	6	144	x	x	x						
- Produktentwicklungs-Projekt	6	6	144				x	x	x			
- Innovation and Technology Management	6	6	144				x	x	x			
- Life Cycle and Service Management	6	6	144	x	x	x						
Block "Allgemeine Ingenieurwissenschaften"												
- Finite Elemente II	6	6	144				x	x	x			
- Virtual Reality für die Technik	6	6	144	x	x	x						
- Bildverarbeitung und Biometrik	6	6	144				x	x	x			
- Simulation und Optimierung	6	6	144				x	x	x			
- Control Theory	6	6	144	x	x	x						
- Intercultural Competences	6	6	144	x	x	x						
Oberseminar	2	2	48									2
Kolloquium		5	200									x
Abschlussarbeit (Master Thesis)												x
		24	1000									
Einzelsumme:	51	90	2424	12	6	5	10	6	10	0	0	2
Gesamtsumme:	51	90	2424	23			26			2		
				29			30			31		
				552			624			1248		

* Von den 21 aufgeführten Kursen der exemplarischen fachlichen Vertiefungen müssen drei Kurse ausgewählt werden. Die Kurse werden entweder im Wintersemester oder im Sommersemester angeboten.

Masterstudiengang Simulation und Experimentaltechnik

Studienbeginn Wintersemester

Stand: 26.10.2016

Fächer	SWS	ECTS	Pkt.	1			2			3		
				V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P
Experimentaltechnik	18	22	432									
Computerunterstützte Messdatenerfassung	3	4	72	3								
Computerunterstützte Messdatenerfassung (P)	3	4	72			3						
Sensorik, Aktorik	2	2	48	1	1							
Sensorik, Aktorik (P)	1	2	24			1						
Datenübertragung / Telematik	2	2	48				1	1				
Versuchsplanung und -auswertung	3	3	72	2	1							
Versuchsplanung und -auswertung (P)	2	3	48			2						
Entwicklungsmethodik	2	2	48				1	1				
Simulationstechnik	13	19	312									
Höhere Mathematik und numer. Verfahren	3	4	72				2	1				
Höhere Mathematik und numer. Verfahren (P)	1	2	24						1			
Computational Fluid Dynamics	2	3	48				2					
Computational Fluid Dynamics (P)	1	2	24						1			
Finite Elemente	2	2	48				2					
Finite Elemente (P)	1	2	24						1			
Modellbildung und Simulation	3	4	72				2	1				
Exemplarische fachliche Vertiefung *	18*	18*	432*	2	2	2	2	2	2			
Block "Prozess-, Energie- und Umwelttechnik"				2	2	2						
- Umweltmesstechnik Luft	6	6	144				x	x	x			
- Strömungstechnik und Akustik	6	6	144	x	x	x						
- Bioverfahrenstechnik	6	6	144				x	x	x			
- Solare Heiztechnik	6	6	144				x	x	x			
- Computational Fluid Dynamics II	6	6	144	x	x	x						
- Anlagen-Simulation	6	6	144				x	x	x			
- Thermoelektrik und Energierückgewinnung	6	6	144	x	x	x						
- Energie- und umwelttechn. Prozessoptimierung	6	6	144	x	x	x						
- Polymertechnik	6	6	144	x	x	x						
Block "Produktentwicklung und Produktion"												
- Simulation in der Fertigung	6	6	144				x	x	x			
- Simulation mechanischer Systeme	6	6	144	x	x	x						
- Simulation in der Logistik	6	6	144				x	x	x			
- Produktentwicklungs-Projekt	6	6	144	x	x	x						
- Innovation and Technology Management	6	6	144	x	x	x						
- Life Cycle and Service Management	6	6	144				x	x	x			
Block "Allgemeine Ingenieurwissenschaften"												
- Finite Elemente II	6	6	144	x	x	x						
- Virtual Reality für die Technik	6	6	144				x	x	x			
- Bildverarbeitung und Biometrik	6	6	144	x	x	x						
- Simulation und Optimierung	6	6	144	x	x	x						
- Control Theory	6	6	144				x	x	x			
- Intercultural Competences	6	6	144				x	x	x			
Oberseminar	2	2	48									2
Kolloquium		5	200									x
Abschlussarbeit (Master Thesis)		24	1000									x
Einzelsumme:	51	90	2424	10	6	10	12	6	5	0	0	2
Gesamtsumme:	51	90	2424	26			23			2		
				30			29			31		
				624			552			1248		

* Von den 21 aufgeführten Kursen der exemplarischen fachlichen Vertiefungen müssen drei Kurse ausgewählt werden. Die Kurse werden entweder im Wintersemester oder im Sommersemester angeboten.