

# Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mathematik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg

vom 22. Dezember 2011

Aufgrund von Art. 13, 58 Abs. 1, 61 Abs. 2 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg folgende Satzung:

## § 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mathematik an der Hochschule Regensburg vom 25. Februar 2009 wird wie folgt geändert:

1. § 3 Abs. 3 Satz 2 erhält die Fassung:

(3) *Die Prüfungskommission legt bei fehlenden Credits zu Beginn des Studiums die zusätzlich zu erbringenden Leistungsnachweise fest.*

2. Die Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung nach bisheriger Fassung wird durch die Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

## § 2

(1) Diese Satzung tritt rückwirkend zum 1. Oktober 2011 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die zum Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens im Masterstudiengang Mathematik eingeschrieben sind.

(2) Soweit von Studierenden Module, die durch diese Satzung geändert oder durch andere ersetzt werden, bereits abgelegt haben oder entsprechende Prüfungsleistungen bereits angetreten wurden, werden diese ohne weiteres Zutun angerechnet.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Regensburg vom 01.12.2011 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Regensburg.

Regensburg, 22.12.2011



Prof. Dr. Josef Eckstein  
Präsident

Die Satzung wurde am 22.12.2011 in der Hochschule Regensburg niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 22.12.2011 durch Anschlag bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 22.12.2011.

## Anlage: Übersicht über die Module, Leistungsnachweise und Credits im Masterstudiengang Mathematik

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (englische Bezeichnung)	SWS (SU + Ü/Pr)	Credits <sup>*)</sup>	Art der Lehrver- anstaltung	Prüfungen <sup>1)</sup>			Ergänzende Regelungen	Noten- gewicht <sup>*)</sup>
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min.	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungs- voraus- setzungen		
<b>Pflichtmodule 1</b>									
1	<b>Algebra</b> (Algebra)	4 + 2	7,5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
2	<b>Funktionalanalysis</b> (Functional Analysis)	4 + 2	7,5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
3	<b>Nichtlineare Optimierung</b> (Nonlinear Optimization)	4 + 2	7,5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
4	<b>Statistische Methoden</b> (Statistical Methods)	4 + 2	7,5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
5	<b>Projektmanagement</b> (Project Management)	2	2	SU, Ü, Pr		mdl LN u./o Kl. u./o. StA.			1
	<b>Summe Pflichtmodule 1</b>	<b>26</b>	<b>32</b>						<b>5</b>
6	<b>MG: Vertiefungsmodule<sup>2)</sup></b>								
6.1	<b>Codierungstheorie</b> (Coding Theory)	3 + 1	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN	Es sind Vertiefungs- module im Umfang von 15 Credits zu wählen.	1
6.2	<b>Public-Key-Kryptographie</b> (Public Key Cryptography)	3 + 1	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
6.3	<b>Geometrische Funktionentheorie</b> (Geometric Function Theory)	3 + 1	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
6.4	<b>Partielle Differentialgleichungen</b> (Partial Differential Equations)	3 + 1	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
6.5	<b>Stochastische Prozesse</b> (Stochastic Processes)	3 + 1	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
6.6	<b>Zeitreihenanalyse</b> (Time Series Analysis)	3 + 1	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
	<b>Summe Vertiefungsmodule</b>	<b>12</b>	<b>15</b>						<b>3</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (englische Bezeichnung)	SWS (SU + Ü/Pr)	Credits*)	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen <sup>1)</sup>			Ergänzende Regelungen	Notengewicht**)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min.	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungsvoraussetzungen		
7	<b>MG: Anwendungsmodule<sup>2)</sup></b>								
7.1	<b>Bildanalyse</b> (Image Analysis)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN	Es sind Anwendungsmodule im Umfang von 13 Credits, darunter ein Modul der Art Projekt im Umfang von 3 Credits, zu wählen.	1
7.2	<b>Teletraffic Engineering</b> (Teletraffic Engineering)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
7.3	<b>Datenkommunikation</b> (Advanced Data Communication)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
7.4	<b>Breitbandnetze</b> (Broad Band Networks)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
7.5	<b>Finanzmathematik</b> (Financial Mathematics)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
7.6	<b>IT-Sicherheit</b> (IT-Security)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
7.7	<b>Modellierung</b> (Modelling)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
7.8	<b>Risikothorie</b> (Risk Theory)	4	5	SU, Ü, Pr	schr P 90-120 o. mdl P 15-45		LN		1
7.9	<b>Simulation</b> (Simulation)	2	3	Pro, Pr		mdl LN u./o. Kl. u./o. StA	TN		1
	<b>Summe Anwendungsmodule</b>	<b>10</b>	<b>13</b>						<b>3</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Modul Nr.	Modulbezeichnung (englische Bezeichnung)	SWS (SU + Ü/Pr)	Credits*)	Art der Lehrver- anstaltung	Prüfungen <sup>1)</sup>			Ergänzende Regelungen	Noten- gewicht**)
					Mündlich Schriftlich Dauer in Min.	Studienbegleitende Leistungsnachweise	Zulassungs- voraus- setzungen		
<b>Pflichtmodule 2</b>									
8	<b>Hauptseminar</b> (Advanced Seminar)	4	6	S		R u./o. sA	TN		1
9	<b>Masterarbeit</b> (Master Thesis)	2	24						3
9.1	Schriftliche Ausarbeitung (Exposition)		(20)			sA			(2/3)
9.2	Mündliche Präsentation (Presentation)	(2)	(4)	S	mdl P 15-45				(1/3)
	<b>Summe Pflichtmodule 2</b>	<b>6</b>	<b>30</b>						<b>4</b>
	<b>Gesamtsummen</b>	<b>54</b>	<b>90</b>						<b>15</b>

\*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

<sup>1)</sup> Das Nähere regelt der Studienplan.

<sup>2)</sup> Das jeweilige Angebot an Vertiefungs- und Anwendungsmodulen regelt der Studienplan.

#### Abkürzungen:

Credits	=	ECTS-Leistungspunkte	mdl P	=	mündliche Prüfung	StA	=	Studienarbeit
ECTS	=	European Credit Transfer System	Pr	=	Praktikum	SU	=	seminaristischer Unterricht
MG	=	Modulgruppe	Pro	=	Projekt	SWS	=	Semesterwochenstunden
Kl	=	Klausur	R	=	Referat	TN	=	Teilnahmenachweis
LN	=	studienbegleitender Leistungsnachweis	S	=	Seminar	Ü	=	Übung
mE	=	Prüfung nur „mit / ohne Erfolg“	schr P	=	schriftliche Prüfung	sA	=	schriftliche Ausarbeitung