

**Zweite Satzung zur Änderung  
der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang  
Mathematics in Science and Engineering an der  
Technischen Universität München**

**Vom 20. September 2013**

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

**§ 1**

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Mathematics in Science and Engineering an der Technischen Universität München vom 27. März 2012, geändert durch Satzung vom 29. April 2013, wird wie folgt geändert:

Die „Anlage 3“ wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 3“ ersetzt.

**§ 2**

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2013 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierende, die ab dem Wintersemester 2013/14 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

### Anlage 3: Grundlagen aus dem Bachelorstudiengang Mathematik an der Technischen Universität München

Gemäß Anlage 2 Nr. 5.1.3 kann der Prüfungsausschuss nachträgliche Leistungsnachweise zu gewissen Pflichtinhalten des Bachelorstudienganges Mathematik an der Technischen Universität München festlegen, die für ein erfolgreiches Studium im Masterstudiengang Mathematics in Science and Engineering unabdingbar sind. Diese sind:

#### A3.1 Basis (36 Credits)

Nr.	Veranstaltung	Sem.	SWS	CP	Dauer
MA1001	Analysis 1	1	4V+2ZÜ	7	90 min
MA1002	Analysis 2	2	4V+2ZÜ	7	90 min
MA1101	Lineare Algebra 1	1	4V+2ZÜ	7	90 min
MA1102	Lineare Algebra 2	2	4V+2ZÜ	7	90 min
MA 1200	Übung zu Analysis und Linearer Algebra	1-2	8 AG	8	

#### A3.2 Propädeutika (mindestens 8 Credits)

Nr.	Veranstaltung	Sem.	SWS	CP	Dauer
MA1501	Einführung in die Diskrete Mathematik	1	2V+1Ü	4	60 min
MA1304	Einführung in die Numerische Lineare Algebra	2	2V+2Ü	4	60 min
MA1401	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie	3	2V+1Ü	4	60 min
MA1902	Einführung in die math. Modellbildung	4	2V+1Ü	4	60 min

#### A3.3 Aufbau Mathematik (mindestens 36 Credits)

Nr.	Veranstaltung	Sem.	SWS	CP	Dauer
MA2003	Maß- und Integrationstheorie	3	2V+1Ü	5	60 min
MA2004	Vektoranalysis	3	2V+1Ü	5	60 min
MA2005	Gewöhnliche Differentialgleichungen	4	2V+1Ü	5	60 min
MA2006	Funktionentheorie	4	2V+1Ü	5	60 min
MA2101	Algebra	3	4V+2Ü	9	90 min
MA2203	Geometrie-kalküle	3	2V+1Ü	5	60 min
MA2203	Differentialgeometrie: Grundlagen	4	2V+1Ü	5	60 min
MA2304	Numerik gew. Differentialgleichungen	4	4V+2Ü	9	90 min
MA2402	Statistik: Grundlagen	4	2V+1Ü	5	60 min
MA2404	Markovketten	5	2V+1Ü	5	60 min
MA2501	Algorithmische Diskrete Mathematik	3	2V+1Ü	5	60 min
MA2503	Nichtlineare Optimierung: Grundlagen	3	2V+2Ü	5	60 min

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 17. Juli 2013 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 20. September 2013.

München, den 20. September 2013

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann  
Präsident

Diese Satzung wurde am 20. September 2013 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 20. September 2013 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 20. September 2013.