

Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Mathematik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Aufgrund des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG-LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 12.05.2004 (GVBl. LSA S. 255), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes zur Neuordnung des Landesdisziplinarrechts vom 21.03.2006 (GVBl. LSA S. 102ff) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Anlagen zur Prüfungsordnung vom 7. April 2004 werden durch die im Anhang zu dieser Satzung aufgeführten ersetzt.

Artikel II

Diese Satzung findet für alle Studierenden Anwendung, die ab Wintersemester 2006/2007 im Diplom-Studiengang Mathematik der Otto-von-Guericke-Universität immatrikuliert sind.

Artikel III

Die Regelungen ab Modul 10 finden für alle Studierenden Anwendung, die ab Wintersemester 2005/2006 im Diplom-Studiengang Mathematik der Otto-von-Guericke-Universität immatrikuliert sind.

Artikel IV

Diese Satzung tritt am Tage ihrer Veröffentlichung im Verwaltungshandbuch der Otto-von-Guericke-Universität in Kraft.
Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Mathematik vom 05.07.2006 und des Senats der Otto-von-Guericke-Universität vom 19.07.2006.

Magdeburg, 20.07.2006

Der Rektor
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

**Anlage 1.1 : Prüfungsplan Diplomvorprüfung
Studiengang Mathematik (ohne Anwendungsfächer)**

Module	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
1 Analysis I und II	13	M	30-45	2 LN	19
2 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I und II	12	M	30-45	2 LN	17
3 Maß- und Integrationstheorie, Funktionentheorie, Proseminar**	10 (+2)**	M	30-45	1 LN (+1 LN)**	15 (+3)**
4 Algebra/Optimierung, Proseminar**	12 (+2)**	M	30-45	1 LN (+1 LN)**	18 (+3)**
5 Numerik	6	M	15-30	1 LN	18
Stochastik	6	M	15-30		
6 Computerorientierte Mathematik	8	M	15-30	1 LN	10
7 Anwendungsfach: Siehe Anlage 1.2					20

** Proseminar wahlweise im Modul 3 oder 4

**Anlage 1.2 : Prüfungsplan Diplomvorprüfung
Studiengang Mathematik (Anwendungsfächer)**

Anwendungsfach Theoretische Physik	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
7.1 Experimentalphysik I und II	12	M	15-30	1 LN	12
7.2 Theoretische Mechanik	6	M	15-30	1 LN	8

Anwendungsfach Experimentelle Physik	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
7.1 Experimentalphysik I und II	12	M	15-30	1 LN	12
7.2 Phys. Praktikum (f. Ing.) Exp. Physik III	2 6	M	15-30	1 PS	8

Anwendungsfach Informatik	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
7.1 Algorithmen und Datenstrukturen	10	K+	+	+	12
7.2 Programmierung und Modellierung	8	K+	+	+	8

Anwendungsfach Technik (Mechanik)	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
7.1 Technische Mechanik I/II	8	K	180	1 LN	10
7.2 Technische Mechanik III/IV	8	K	180	1 LN	10

Anwendungsfach Technik (Elektrotechnik)	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
7.1 Grundl. d. E.-Technik I/II	10	K	240	1 LN	14
7.2 Grundl. d. E.-Technik III	4	K	90	--	6

Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaft (Ausrichtung BWL und VWL) 7.1 und 7.2	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Betriebliches Rechnungswesen	3	K+	+	+	4
Einführung in die BWL	4	K+	+	+	5
Aktivitätsanalyse & Kostenbewertung	5	K+	+	+	6
Einführung in die VWL	4	K+	+	+	5

Legende zu den Anlagen:

SWS	Semesterwochenstunden	CP	Kreditpunkte
*	Dauer in Minuten	K	Klausur
VL	Vorleistungen	M	mündliche Prüfung
PS	Praktikumsschein	LN	Leistungsnachweis (auch Übungsschein, Testat, etc., nach Maßgabe der jeweiligen Fakultät)
+	nach Maßgabe der anbietenden Fakultät		

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter
<http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.

**Anlage 2.1.1 : Prüfungsplan Diplomprüfung
Studiengang Mathematik
Studienrichtung Mathematik
(Nummerierung wie in der Studienordnung)
(ohne Anwendungsfächer)**

Module	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
8 Algebra und Geometrie, oder Optimierung	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
9 Analysis, oder Numerik, oder Stochastik	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
12 Mathematische Vertiefung I (enth. 1 Seminar)	12	M	30	1 LN (Seminar)	19
14 Spezialgebiet (enth. 1 Seminar)	12	M	30	1 LN (Seminar)	19
17 Diplomarbeit/Verteidigung					27
10 Anwendungsfach: s. Anlage 2.1.2					20
Unbenotete Modul- Bescheinigungen:					
11 Wahlpflicht 3. Studienjahr	4	--	--	1 LN	6
13 Mathematische Vertiefung II (4. Studienjahr)	10	--	--	2 LN	14
15 Praktikum		--	--		6
16 Studienarbeit		--	--		5

** Seminar in einem der Module

Bei der Belegung der Module 8, 9, 12 und 13 ist zu beachten:

Wenigstens ein Modul Algebra und Geometrie, wenigstens ein Modul Numerik oder Optimierung,
wenigstens ein Modul Analysis oder Stochastik

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter

<http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.

Anlage 2.1.2 : Prüfungsplan Diplomprüfung
Studiengang Mathematik
Studienrichtung Mathematik
Anwendungsfächer, Modul 10

Anwendungsfach Theoretische Physik	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Quantenmechanik Elektrodyn. o. Theo. Phys. IV o. 2 x Theo. Phys. VI	6 6	M	30	1 LN	20

Anwendungsfach Experimentelle Physik	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Festkörperphys. o. Nichtlin. Physik o. Theo. Phys. Belegarbeit (12 Kreditpunkte)	6	M	30	1 LN	20

Anwendungsfach Informatik	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Grundlagen der Theoretischen Informatik I	5	K+	+	+	5
Grundlagen der Theoretischen Informatik II	4	K+	+	+	5
Wahlpflichtbereich	8	+	+	+	10

+ nach Maßgabe der anbietenden Fakultät; in Abhängigkeit von den belegten Veranstaltungen, in der Regel als Zusammenfassung von Teilprüfungen, man vgl. die Modulbeschreibungen, gemäß Anlage 4 der Studienordnung

Anwendungsfach Technik (Mechanik)	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Wahlpflicht	12	M/K +	+	+	20

+ in Abhängigkeit von den belegten Veranstaltungen, in der Regel als Zusammenfassung von Teilprüfungen, man vgl. die Modulbeschreibungen,

Anwendungsfach Technik (Elektrotechnik)	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Theor. E.-Technik	6	K	180	--	9
Signale u. Systeme	3	K	90	--	4
Wahlpflicht	5	M/K +	+	+	7

+ in Abhängigkeit von den belegten Veranstaltungen, in der Regel als Zusammenfassung von Teilprüfungen, man vgl. die Modulbeschreibungen,

Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaft Ausrichtung VWL	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Mikroökonomik	6	K+	+	+	6
Makroökonomik	6	K+	+	+	6
Wirtschaftspolitik	3	K+	+	+	4
Finanzwissenschaft	3	K+	+	+	4

+ nach Maßgabe der anbietenden Fakultät

Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaft Ausrichtung BWL	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
Entscheidungstheorie, Wahrscheinlichkeit & Risiko	6	K+	+	+	6
Investition & Finanzierung	3	K+	+	+	5
Marketing	3	K+	+	+	5
Produktion, Logistik & Operations Research	3	K+	+	+	4

+ nach Maßgabe der anbietenden Fakultät

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter
<http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.

Anlage 2.2 : Prüfungsplan Diplomprüfung
Studiengang Mathematik
Studienrichtung Computermathematik

Module	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
8 Algebra und Geometrie, oder Optimierung	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
9 Analysis, oder Numerik, oder Stochastik	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
12 Vertiefung I (Mathematik) (enth. 1 Seminar)	12	M	30	1 LN (Seminar)	19
18 Diplomarbeit/Verteidigung					27
10 Anwendungsfach Informatik: s. Anlage 2.1.2 (3. Studienjahr)	17	M/K +	+	+	20
14 Informatik I (4. Studienjahr)	8	M/K +	+	+	12
15 Informatik II (4. Studienjahr)	8	M/K +	+	+	12
Unbenotete Modul-Bescheinigungen:					
11 Wahlpflicht 3. Studienjahr	4	--	--	1 LN	6
13 Vertiefung II (Math. oder Informatik, 4. Studienjahr)	6	--	--	1 LN	9
16 Praktikum		--	--		6
17 Studienarbeit		--	--		5

+ nach Maßgabe der anbietenden Fakultät, in Abhängigkeit von den belegten Veranstaltungen, in der Regel als Zusammenfassung von Teilprüfungen, man vgl. die Modulbeschreibungen

** Seminar in einem der Module

Modul 8 oder Modul 9 soll, ebenso wie Modul 12, computerorientiert belegt werden.

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter

<http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.

**Anlage 2.3.1 : Prüfungsplan Diplomprüfung
Studiengang Mathematik
Studienrichtung Technomathematik
(Zweig Mechanik)**

Module	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
8 Algebra und Geometrie, oder Optimierung	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
9 Analysis, oder Numerik, oder Stochastik	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
12 Mathematische Vertiefung (enth. 1 Seminar)	12	M	30	1 LN (Seminar)	19
17 Diplomarbeit/Verteidigung					27
10 Anwendungsfach Mechanik s. Anl. 2.1.2 (3. Stud. jahr)	12	M/K +	+	+	20
14 Vertiefung Mechanik	12	M/K +	+	+	18
13 Informatik/Wiss. Rechnen	10	M/K +	+	+	15
Unbenotete Modul-Bescheinigungen:					
11 Wahlpflicht 3. Studienjahr	4	--	--	1 LN	6
15 Praktikum		--	--		6
16 Studienarbeit		--	--		5

+ in Abhängigkeit von den belegten Veranstaltungen, in der Regel als Zusammenfassung von Teilprüfungen, man vgl. die Modulbeschreibungen

** Seminar in einem der Module

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter <http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.

**Anlage 2.3.2 : Prüfungsplan Diplomprüfung
Studiengang Mathematik
Studienrichtung Technomathematik
(Zweig Elektrotechnik)**

Module	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
8 Algebra und Geometrie, oder Optimierung	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
9 Analysis, oder Numerik, oder Stochastik	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
12 Mathematische Vertiefung (enth. 1 Seminar)	12	M	30	1 LN (Seminar)	19
17 Diplomarbeit/Verteidigung					27
10 Anwendungsfach E.-technik s. Anl. 2.1.2 (3. Stud. jahr)	14	M/K +	+	+	20
14 Vertiefung Elektrotechnik	12	M/K +	+	+	18
13 Informatik/Wiss. Rechnen	10	M/K +	+	+	15
Unbenotete Modul-Bescheinigungen:					
11 Wahlpflicht 3. Studienjahr	4	--	--	1 LN	6
15 Praktikum		--	--		6
16 Studienarbeit		--	--		5

+ in Abhängigkeit von den belegten Veranstaltungen, in der Regel als Zusammenfassung von Teilprüfungen, man vgl. die Modulbeschreibungen

** Seminar in einem der Module

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter
<http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.

Anlage 2.3.3 : Prüfungsplan Diplomprüfung
Studiengang Mathematik
Studienrichtung Technomathematik
(Zweig Experimentelle Physik)

Module	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
8 Algebra und Geometrie, oder Optimierung	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
9 Analysis, oder Numerik, oder Stochastik	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
12 Mathematische Vertiefung (enth. 1 Seminar)	12	M	30	1 LN (Seminar)	19
17 Diplomarbeit/Verteidigung					27
10 Anwendungsfach experimentelle Physik s. Anl. 2.1.2 (3. Stud. jahr)	16	M	30	1 LN	20
14 Forschungsbeleg	18	M	30	--	18
13 Informatik/Wiss. Rechnen	10	M/K +	+	+	15
Unbenotete Modul-Bescheinigungen:					
11 Wahlpflicht 3. Studienjahr	4	--	--	1 LN	6
15 Praktikum		--	--		6
16 Studienarbeit		--	--		5

+ in Abhängigkeit von den belegten Veranstaltungen, in der Regel als Zusammenfassung von Teilprüfungen, man vgl. die Modulbeschreibungen

** Seminar in einem der Module

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter <http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.

**Anlage 2.4 : Prüfungsplan Diplomprüfung
Studiengang Mathematik
Studienrichtung Wirtschaftsmathematik**

Module	SWS	Prüfungen			
		Art	Dauer *	VL	CP
8 Optimierung	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
9 Stochastik	10 (+2)**	M	30	1 LN (+1 LN)**	15 (+4)**
12 Mathematische Vertiefung I (enth. 1 Seminar)	8	M	15-30	1 LN (Seminar)	12
19 Diplomarbeit/Verteidigung					27
10 Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaft: s. Anlage 2.1.2		K+	+	--	20
14 Wirtschaftswissenschaft I	6	M/K+	+	+	9
15 Wirtschaftswissenschaft II	7 VWL 8 BWL	M/K+	+	+	12
16 Wirtschaftswissenschaft III	6 VWL 8 BWL	M/K+	+	+	12
Unbenotete Modul- Bescheinigungen:					
11 Wahlpflicht 3. Studienjahr	4	--	--	1 LN	6
13 Mathematische Vertiefung II	6	--	--	1 LN	8
17 Praktikum					6
18 Studienarbeit					4

** Seminar in einem der Module

Legende zu den Anlagen:

SWS	Semesterwochenstunden	CP	Kreditpunkte
*	Dauer in Minuten	K	Klausur
VL	Vorleistungen	LN	Leistungsnachweis
M	mündliche Prüfung	PS	Praktikumsschein
+	nach Maßgabe der anbietenden Fakultät		

Die Detailbeschreibungen der Module sind unter
<http://www.math.uni-magdeburg.de/Lehre/module.html> gesondert veröffentlicht.