

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

Studienordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien

Vom 29. Januar 2007

Dritter Teil: Kernfächer

Kapitel XV Mathematik

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Module des Bachelorstudiums
- § 3 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlage:

Studienablaufplan/Modulübersicht

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulgesetzes (SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. Nr. 11/1999 S. 294), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung des Sächsischen Hochschulgesetzes vom 16. Januar 2006 (SächsGVBl. Nr. 1/2006 S. 7) und der Prüfungsordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang Lehramt mit dem berufsspezifischen Profil Lehramt an

Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien Erster Teil: Allgemeine Vorschriften vom 29. Januar 2007 und Dritter Teil: Kernfächer, Kapitel 29. Januar 2007, das Studium des Kernfachs Mathematik im polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien.

- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Studienordnung für den polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften vom 29. Januar 2007, Zweiter Teil: Bildungswissenschaften, Dritter Teil Kapitel Grundschuldidaktiken und Vierter Teil: Modulfenster.

§ 2

Module des Bachelorstudiums

- (1) Das Kernfach Mathematik gliedert sich in die Schwerpunktbereiche „Grundwissen Mathematik“ und „Höhere Mathematik“. Nur ein Schwerpunktbereich kann gewählt werden.
- (2) Das Kernfach Mathematik im polyvalenten Bachelorstudiengang mit dem berufsfeldspezifischen Profil Lehramt an Grund-, Mittel- und Förderschulen sowie Höheres Lehramt an Gymnasien umfasst die in Anlage dargestellten Module des gewählten Schwerpunktbereichs. Im Schwerpunktbereich „Grundwissen Mathematik“ sowie im Schwerpunktbereich „Höhere Mathematik“ in Kombination mit Geistigbehindertenpädagogik muss das Modul Grundschuldidaktik Mathematik (siehe Dritter Teil, Kapitel XXV) absolviert werden.
- (3) Studierende, die einen Masterabschluss für das Lehramt an Mittelschulen oder Förderschulen anstreben, können die Module „Lineare Algebra 1 und 2“ (10-MATHB-1012/22) sowie "Analytische Geometrie" (10-MATHB-1003) des Schwerpunktbereiches „Höhere Mathematik“ durch die Module „Grundwissen Lineare Algebra“ (10 GRMATH-1011) und „Grundwissen Algebra und Anwendungen“ (10 GRMATH-1015) des Schwerpunktbereiches „Grundwissen Mathematik“ ersetzen. Diese Studierenden sollten im Modulfenster das Modul „Grundwissen Schulmathematik“ (10 GRMATH-1013) wählen.

- (4) Die in der Anlage aufgeführten Module im Modulfenster (Grundwissen Algebra und Anwendungen [10-GRMATH-1011-MF] sowie Grundwissen Analysis [10-GRMATH-1012-MF]) müssen von Studierenden gewählt werden, die ein Masterabschluss für das Lehramt an Grundschulen anstreben und nicht das Kernfach Mathematik studieren. In diesen Modulen werden fachwissenschaftliche Inhalte vermittelt, die Grundlage für das Studium der Grundschuldidaktik Mathematik im Masterstudiengang Lehramt an Grundschulen sind.

§ 3

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 20. November 2006 und vom Akademischen Senat der Universität am 12. Dezember 2006 beschlossen.
- (2) Sie wurde vom Rektoratskollegium am 15. Dezember 2006 genehmigt. Diese Studienordnung tritt zum 1. Oktober 2006 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

Leipzig, den 29. Januar 2007

Professor Dr. Franz Häuser
Rektor

Erläuterungen zu Platzhaltern

Integrative Erläuterung

Platzhalter:

Diese stehen in der Übersicht für Auswahloptionen der Studierenden. Dabei ist jeweils der Umfang der zu wählenden Module (Leistungspunkte) angegeben.

Einzel Erläuterung

Platzhalter Modulfenster:

Diese Platzhalter stehen für die Module des Studienganges, die nach Maßgabe des Vierten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Grundschuldidaktik:

Diese Platzhalter stehen für das Modul Grundschuldidaktik Mathematik, welches im Kapitel Grundschuldidaktiken des Dritten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden muss.

Platzhalter Bildungswissenschaften:

Diese Platzhalter stehen für die Module im Fach Bildungswissenschaften des Studienganges, die nach Maßgabe des Zweiten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Fach 2:

Diese Platzhalter stehen für die Module im jeweiligen Kernfach 2 des Studienganges, die nach Maßgabe des jeweiligen Kapitels im Dritten Teil der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Wahlpflichtplatzhalter:

Diese Platzhalter stehen für die Wahlpflichtmodule im jeweiligen Kernfach des Studienganges, die im dort angegebenen Umfang studiert werden können. Welche Wahlpflichtmodule auszuwählen sind, ist in der Studien- und in der Prüfungsordnung geregelt.

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Polyvalenter Bachelor Lehramt
Mathematik (Schwerpunkt: Grundwissen Mathematik) Studienablaufplan/
Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Modulfensterplatzhalter 1		1./3./5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Modulfensterplatzhalter 2		1./3./5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Platzhalter Fach 2 (5 Fachwissenschaftliche Module und 1 Modul Grundschuldidaktik)		1.-6.	P	1-2	1800	60
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
10-GRMATH-1011 Grundwissen Lineare Algebra		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Lineare Algebra" (4SWS)						
Übung "Lineare Algebra" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Bildungswissenschaften 1-3		2./3./4./5.	P	1	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-GRMATH-1015 Grundwissen Algebra und Anwendungen		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Analytische Geometrie der Ebene und des dreidimensionalen Raumes" (2SWS)						
Vorlesung "Algebra/ Zahlentheorie" (4SWS)						
Übung "Analytische Geometrie und Algebra/ Zahlentheorie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

10-GRMATH-1013 Grundwissen Schulmathematik		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundwissen Schulmathematik" (4SWS)						
Übung "Grundwissen Schulmathematik" (2SWS)						
Proseminar "Grundwissen Schulmathematik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul Grundwissen Algebra und Anwendungen (10-GRMATH-1015)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-GRMATH-1012 Grundwissen Analysis		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundwissen Analysis" (4SWS)						
Übung "Grundwissen Analysis" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Modul Grundwissen Algebra und Anwendungen (10-GRMATH-1015)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-GRMATH-1014 Grundlagen der Informatik und Numerik		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Informatik und Numerik" (2SWS)						
Übung "Grundlagen der Informatik und Numerik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Module Grundwissen Algebra und Anwendungen (10-GRMATH-1015) und Analysis (10-GRMATH-1012)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-GRMATH-1802 Wahrscheinlichkeitstheorie		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS)						
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Module Analysis (10-MATHB-1011; 10-MATHB-1021) oder Modul Grundwissen Analysis (10-GRMATH-1012) oder Modul Analysis für Informatiker (B.Sc. Informatik)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Platzhalter Grundschuldidaktik Mathematik (GSD Mathematik 1)		6.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Bachelorarbeit					300	10
Summe:					5400	180

**Modulfenstermodule Polyvalenter Bachelor Lehramt Mathematik
(Schwerpunkt: Grundwissen Mathematik)**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-GRMATH-1011-MF Grundwissen Algebra und Anwendungen (Modulfenster)		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Lineare Algebra" (4SWS)						
Übung "Lineare Algebra" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-GRMATH-1012-MF Grundwissen Analysis (Modulfenster)		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundwissen Analysis" (4SWS)						
Übung "Grundwissen Analysis" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Modul Grundwissen Algebra und Anwendungen (Modulfenster) (10-GRMATH-1011-MF)						
Modulturnus: jedes Wintersemester						

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Polyvalenter Bachelor Lehramt
Mathematik (Schwerpunkt: Höhere Mathematik) Studienablaufplan/
Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Modulfenster 1		1./3./5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Platzhalter Fach 2		1.-6.	P	1	1800	60
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
10-MATHB-1012 Lineare Algebra 1		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Lineare Algebra 1" (4SWS)						
Übung "Lineare Algebra 1" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Bildungswissenschaften 1-3		2./3./4./5.	P	1	900	30
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MATHB-1003 Analytische Geometrie		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Analytische Geometrie" (2SWS)						
Übung "Analytische Geometrie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MATHB-1022 Lineare Algebra 2		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Lineare Algebra 2" (4SWS)						
Übung "Lineare Algebra 2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Modulfenster 2		1./3./5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

10-MATHB-1011 Analysis 1		3.	P	1	300	10
Vorlesung "Analysis I" (4SWS)						
Übung "Analysis I" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MATHB-1004 Gewöhnliche Differentialgleichungen		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (2SWS)						
Übung "Gewöhnliche Differentialgleichungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-MATHB-1021 Analysis 2		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Analysis 2" (4SWS)						
Übung "Analysis 2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (Modul 10-MATHB-1301 für GYM, MS und FS ohne Geistigbehindertenpädagogik; GSD Mathematik 1 für FS mit Geistigbehindertenpädagogik)		5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MATHB-1602 Numerik		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Numerik" (3SWS)						
Übung "Numerik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Module Lineare Algebra (10-MATHB-1012; 10-MATHB-1022) und Analysis (10-MATHB-1011; 10-MATHB-1021)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-MATHB-1802 Wahrscheinlichkeitstheorie		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS)						
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Module Analysis (10-MATHB-1011; 10-MATHB-1021) oder Modul Grundwissen Analysis (10-GRMATH-1012) oder Modul Analysis für Informatiker (B.Sc. Informatik)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Bachelorarbeit					300	10
Summe:					5400	180

Wahlpflichtmodule Polyvalenter Bachelor Lehramt Mathematik (Schwerpunkt: Höhere Mathematik)

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-MATHB-1301 Grundkurs Didaktik der Mathematik		5.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (3SWS)						
Übung "Grundkurs Didaktik der Mathematik" (3SWS)						
SPS "Schulpraktische Studien II/ III" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Module 10-MATHB-1012; 10-MATHB-1022 und 10-MATHB-1003 oder Module 10-GRMATH-1011 und 10-GRMATH-1015 sowie Module MATHB-1011 und MATHB-1021 sowie Module Bildungswissenschaften (05-010-0001 und 05-010-0002)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					

Modulfenstermodule Polyvalenter Bachelor Lehramt Mathematik (Schwerpunkt: Höhere Mathematik)

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-GRMATH-1013 Grundwissen Schulmathematik		3.	WP	1	300	10
Vorlesung "Grundwissen Schulmathematik" (4SWS)						
Übung "Grundwissen Schulmathematik" (2SWS)						
Proseminar "Grundwissen Schulmathematik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Modul Grundwissen Algebra und Anwendungen (10-GRMATH-1015) oder gleichwertiges Modul					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					