

**Vorläufiger Modulkatalog Mathematik
für die Lehrämter an Grund- und Hauptschulen,
Realschulen und Gymnasien**

Inhaltsübersicht

	Seite
Abkürzungsverzeichnis	03
Zulassungsvoraussetzungen	04
Lehramt an Grund- und Hauptschulen Studienplan	05
Lehramt an Grundschulen Studienverlaufsplan	08
Lehramt an Hauptschulen Studienverlaufsplan	11
Fachdidaktik Grundschule	14
Fachdidaktik Hauptschule	16
Lehramt an Realschulen Studienplan	18
Lehramt an Realschulen Studienverlaufsplan	21
Fachdidaktik Realschulen	24
Lehramt an Gymnasien Studienplan	26
Lehramt an Gymnasien Studienverlaufsplan	31
Fachdidaktik Gymnasien	36
Dreierdidaktik für das Lehramt an Grundschulen Studienplan	38
Dreierdidaktik für das Lehramt an Grundschulen Studienverlaufsplan	40
Dreierdidaktik für das Lehramt an Hauptschulen Studienplan	41
Dreierdidaktik für das Lehramt an Hauptschulen Studienverlaufsplan	43

Abkürzungsverzeichnis für Mathematik

AR	=	Arbeitskurs
BS	=	Begleitseminar
EX	=	Exkursion
FFA	=	Fachspezifische Fremdsprachenausbildung
GK	=	Grundkurs
HS	=	Hauptseminar
KeCu	=	Kerncurriculum
KO	=	Kolloquium
LP	=	Leistungspunkt nach den Richtlinien des ECTS
LV	=	Lehrveranstaltung
PR	=	Praktikum
PS	=	Proseminar
SE	=	Seminar
SS	=	Sommersemester
SWS	=	Semesterwochenstunde
TU	=	Tutorium
Ü	=	Übung
V	=	Vorlesung
WÜ	=	Wissenschaftliche Übung
WS	=	Wintersemester

Zulassungsvoraussetzungen für Mathematik

Verteilung der Leistungspunkte nach § 22 i.V.m. § 51 und § 73 LPO I

Teilgebiete	LA GS	LA HS	LA RS	Teilgebiete	LA GYM
Differenzial- und Integralrechnung (insbesondere elementare Funktionen), Gewöhnliche Differenzialgleichungen	15	15	15	Analysis (Differenzial- und Integralrechnung, gewöhnliche Differenzialgleichungen, Funktionentheorie)	23
Lineare Algebra und Analytische Geometrie	15	15	15	Lineare Algebra, Algebra & Elemente d. Zahlentheorie	23
				Stochastik	8
Elementare Zahlentheorie, Elementare Stochastik, Elementargeometrie	15	15	15	Geometrie	8
				Angewandte Mathematik (z.B. Computeralgebra, Algorithmische Geometrie, Diskrete Mathematik, Optimierung, Numerik)	8
	nicht für	nicht für	nicht für		
Σ KeCu	45	45	45	Σ KeCu	70
+ Option	9+1	9+1	15	+ Option	22
Σ Fach	54+1	54+1	60	Σ Fach	92
Fachdidaktik	12	12	12	Fachdidaktik	10+2
Dreierdidaktik nach §§ 36 und 38 i.V.m. § 51 LPO I	9+3	17+1	nicht für	nicht für	nicht für

Studienplan Grund- und Hauptschule

Studienplan für das Lehramt an		Grund- und Hauptschulen	im Fach Mathematik
mit 54+1 LP	nach § 51LPO I	Verantwortliche Person(en):	
Stand: 16.03.2010		Prof. Dr. Kaiser, N.N.	

- (1) ¹Bei der Wahl von Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Grund- und Hauptschulen mit 54+1 LP sind die Module nach Abs. 2, 3, 5, 6 und 8 aus folgender Liste zu bestehen. ²Die beiden angebotenen Module „Elementargeometrie“ (Abs. 4) und „Elemente der Stochastik“ (Abs. 7) sind Wahlmodule und es ist nur eines davon erfolgreich zu absolvieren. ³Für die Reihenfolge der Module werden keine Voraussetzungen für die Teilnahme an den einzelnen Modulen vorgeschrieben; es wird jedoch dringend empfohlen, das Modul „Elemente der linearen Algebra und Analytischen Geometrie I“ (Abs. 2) vor allen anderen Modulen zu absolvieren. ⁴Die Module mit der Nummer I sollten stets vor den entsprechenden Modulen mit der Nummer II absolviert werden. ⁵Es wird geraten, vor dem Besuch des Moduls „Elemente der Stochastik“ (Abs. 7) das Modul „Elemente der Analysis I“ (Abs. 5) abzuschließen. Ansonsten können die Module in beliebiger Reihenfolge absolviert werden. ⁶In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen.

(2)

Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I	4	10		Klausur (120 Minuten, SL) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten, SL) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I	2			
			10 LP	

(3)

Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II	2			
			10 LP	

(4)

Modul Elementargeometrie	SWS	LP	Summe	Prüfung
Das Modul kann alternativ zu Abs. 7 gewählt werden.				
- V Elementargeometrie	(2)	(5)		Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elementargeometrie	(1)			
			(5 LP)	

(5)

Modul Elemente der Analysis I	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Analysis I	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Analysis I	2			
			10 LP	

(6)

Modul Elemente der Analysis II	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Analysis II	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Analysis II	2			
			10 LP	

(7)

Modul Elementare Stochastik	SWS	LP	Summe	Prüfung
Das Modul kann alternativ zu Abs. 4 gewählt werden.				
- V Elementare Stochastik	(2)	(5)		Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elementare Stochastik	(1)			
			(5 LP)	

(8)

Modul Elementare Zahlentheorie	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elementare Zahlentheorie	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elementare Zahlentheorie	2			
			10 LP	

(9)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I nach Abs. 2	6	10		
- Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II nach Abs. 3	6	10		

- Modul Elementargeometrie nach Abs. 4 oder alternativ dazu Abs. 7	(3)	(5)	
- Modul Elemente der Analysis I nach Abs. 5	6	10	
- Modul Elemente der Analysis II nach Abs. 6	6	10	
- Modul Elementare Stochastik nach Abs. 7 oder alternativ dazu Abs. 4	(3)	(5)	
- Modul Elementare Zahlentheorie nach Abs. 8	6	10	
Leistungspunkte insgesamt:			54+1 LP

Studienverlaufsplan Grundschule

	Differenzial- und Integralrechnung (insbesondere elementare Funktionen), Gewöhnliche Differenzialgleichungen	Lineare Algebra und Analytische Geometrie	Elementare Zahlentheorie, Elementare Stochastik, Elementargeometrie	Fachdidaktik	Summe pro Semester
Semester 1 (WS)		Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I (4 SWS) Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I (2 SWS) 10 LP		Modul A V/WÜ/S Didaktik des Rechnens (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 2 (SS)		Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II (4 SWS) Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie (2 SWS) 10 LP	Modul* Elementargeometrie V Elementargeometrie (2 SWS) Ü Elementargeometrie (1 SWS) 5* LP		10 oder 15* LP

Semester 3 (WS)	Modul Elemente der Analysis I V Elemente der Analysis I (4 SWS) Ü Elemente der Analysis I (2 SWS) 10 LP			Modul A V/WÜ/S Didaktik der Zahlen (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 4 (SS)	Modul Elemente der Analysis II V Elemente der Analysis I (4 SWS) Ü Elemente der Analysis II (2 SWS) 10 LP		Modul* Elementare Stochastik V Elementare Stochastik (2 SWS) Ü Elementare Stochastik (1 SWS) 5* LP		10 oder 15* LP
Semester 5 (WS)			Modul Elementare Zahlentheorie V Elementare Zahlentheorie (4 SWS) Ü Elementare Zahlentheorie (2 SWS) 10 LP	Modul B V/WÜ/S Didaktik der Geometrie (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 6 (SS)				Modul B V/WÜ/S Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik in der Grundschule (2 SWS) 3 LP	3 LP

Semester 7 (WS)					0 LP
-----------------------	--	--	--	--	------

*Das Modul „Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I“ sollte vor allen anderen Modulen absolviert werden. Die Module mit der Nummer I sollten stets vor den entsprechenden Modulen mit der Nummer II absolviert werden. Es wird geraten, vor dem Besuch der „Elemente der Stochastik“ das Modul „Elemente der Analysis I“ abzuschließen. Ansonsten können die Module im Fach Mathematik in beliebiger Reihenfolge absolviert werden. Die mit einem Stern * gekennzeichneten Module sind Module, die alternativ zu wählen sind.*

In der Fachdidaktik ist die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module frei wählbar. Die Verteilung der Module bzw. Veranstaltungen auf die jeweiligen Semester kann auch in anderer Weise vorgenommen werden.

Studienverlaufsplan Hauptschule

	Differenzial- und Integralrechnung (insbesondere elementare Funktionen), Gewöhnliche Differenzialgleichungen	Lineare Algebra und Analytische Geometrie	Elementare Zahlentheorie, Elementare Stochastik, Elementargeometrie	Fachdidaktik	Summe pro Semester
Semester 1 (WS)		Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I (4 SWS) Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I (2 SWS) 10 LP		Modul A V/WÜ/S Didaktik der Bruchrechnung (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 2 (SS)		Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II (4 SWS) Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II (2 SWS) 10 LP	Modul* Elementargeometrie V Elementargeometrie (2 SWS) Ü Elementargeometrie (1 SWS) 5* LP		10 oder 15* LP

Semester 3 (WS)	Modul Elemente der Analysis I V Elemente der Analysis I (4 SWS) Ü Elemente der Analysis I (2 SWS) 10 LP			Modul A V/WÜ/S Didaktik der Algebra (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 4 (SS)	Modul Elemente der Analysis II V Elemente der Analysis I (4 SWS) Ü Elemente der Analysis II (2 SWS) 10 LP		Modul* Elementare Stochastik V Elementare Stochastik (2 SWS) Ü Elementare Stochastik (1 SWS) 5* LP		10 oder 15* LP
Semester 5 (WS)			Modul Elementare Zahlentheorie V Elementare Zahlentheorie (4 SWS) Ü Elementare Zahlentheorie (2 SWS) 10 LP	Modul B V/WÜ/S Didaktik der räumlichen Geometrie (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 6 (SS)				Modul B V/WÜ/S Didaktik der ebenen Geometrie (2 SWS) 3 LP	3 LP

Semester 7 (WS)					0 LP
-----------------------	--	--	--	--	------

*Das Modul „Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I“ sollte vor allen anderen Modulen absolviert werden. Die Module mit der Nummer I sollten stets vor den entsprechenden Modulen mit der Nummer II absolviert werden. Es wird geraten, vor dem Besuch der „Elemente der Stochastik“ das Modul „Elemente der Analysis I“ abzuschließen. Ansonsten können die Module im Fach Mathematik in beliebiger Reihenfolge absolviert werden. Die mit einem Stern * gekennzeichneten Module sind Module, die alternativ zu wählen sind.*

In der Fachdidaktik ist die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module frei wählbar. Die Verteilung der Module bzw. Veranstaltungen auf die jeweiligen Semester kann auch in anderer Weise vorgenommen werden.

Studienplan Fachdidaktik Grundschule

Studienplan für das Lehramt an	Grundschulen	in Fachdidaktik Mathematik
mit 12 LP	nach § 33 i.V.m. § 51 LPO I	Verantwortliche Person(en): Prof. Dr. Matthias Brandl Dr. Fritz Haselbeck
Stand: 23.03.2010		Bitte beachten Sie den Wechsel in der Modulverantwortung!

- (1) ¹Bei der Wahl von Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Grundschulen sind in Fachdidaktik Mathematik die angegebenen Module (Abs. 2 und 3) im Umfang von 12 LP erfolgreich zu absolvieren. ²Die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module sowie die Verteilung der Module auf die jeweiligen Semester sind frei wählbar. ³Die Gesamtnote für jedes Modul entspricht der Note der jeweils erstgenannten Lehrveranstaltung des Moduls. ⁴In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen. ⁵Die Note für Fachdidaktik Mathematik Grundschule ergibt sich als arithmetisches Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen der zwei Module A und B.

(2)

Modul A	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik des Rechnens	2	3		Klausur (60 Minuten)
- V/WÜ/SE – Didaktik der Zahlen	2	3		Klausur (60 Minuten, SL)
			6	

(3)

Modul B	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Geometrie	2	3		Klausur (60 Minuten)
- V/WÜ/SE – Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik in	2	3		Klausur (60 Minuten, SL)

der Grundschule				
			6	

(4)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul A nach Abs. 2	4	6		
- Modul B nach Abs. 3	4	6		
Leistungspunkte insgesamt:			12 LP	

Studienplan Fachdidaktik Hauptschule

Studienplan für das Lehramt an	Hauptschulen	in Fachdidaktik Mathematik
mit 18 LP	nach § 33 i.V.m. § 51 LPO I	Verantwortliche Person(en): Prof. Dr. Matthias Brandl Dr. Fritz Haselbeck
Stand: 23.03.2010		Bitte beachten Sie den Wechsel in der Modulverantwortung!

- (1) ¹Bei der Wahl von Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Hauptschulen sind in Fachdidaktik Mathematik die angegebenen Module (Abs. 2 und 3) im Umfang von 12 LP erfolgreich zu absolvieren. ²Die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module sowie die Verteilung der Module auf die jeweiligen Semester sind frei wählbar. ³Die Gesamtnote für jedes Modul entspricht der Note der jeweils erstgenannten Lehrveranstaltung des Moduls. ⁴In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen ⁵Die Note für Fachdidaktik Mathematik Hauptschule ergibt sich als arithmetisches Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen der zwei Module A und B.

(2)

Modul A	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Bruchrechnung	2	3		Klausur (60 Minuten)
- V/WÜ/SE – Didaktik der Algebra	2	3		Klausur (60 Minuten) oder Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(3)

Modul B	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der räumlichen Geometrie	2	3		Klausur (60 Minuten)
- V/WÜ/SE – Didaktik der ebenen Geometrie	2	3		SL: Klausur (60 Minuten) oder

				Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(4)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul A nach Abs. 2	4	6		
- Modul B nach Abs. 3	4	6		
Leistungspunkte insgesamt:			12 LP	

Studienplan Realschule

Studienplan für das Lehramt an	Realschulen	im Fach Mathematik
mit 60LP	nach § 51LPO I	Verantwortliche Person(en):
Stand: 16.03.2010		Prof. Dr. Kaiser, N.N.

- (1) ¹Bei der Wahl von Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Realschulen mit 60 LP sind die Module nach Abs. 2, bis 8 aus folgender Liste zu bestehen. ²Für die Reihenfolge der Module werden keine Voraussetzungen für die Teilnahme an den einzelnen Modulen vorgeschrieben; es wird jedoch dringend empfohlen, das Modul „Elemente der linearen Algebra und Analytischen Geometrie I“ (Abs. 2) vor allen anderen Modulen erfolgreich zu absolvieren. ³Die Module mit der Nummer I sollten stets vor den entsprechenden Modulen mit der Nummer II absolviert werden. ⁴Es wird geraten, vor dem Besuch des Moduls „Elemente der Stochastik“ (Abs. 7) das Modul „Elemente der Analysis I“ (Abs. 5) erfolgreich abzuschließen. ⁵Ansonsten können die Module in beliebiger Reihenfolge absolviert werden. ⁶In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen.

(2)

Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I	4	10		Klausur (120 Minuten, SL) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten, SL) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I	2			
			10 LP	

(3)

Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II	2			
			10 LP	

(4)

Modul Elementargeometrie	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elementargeometrie	2	5		Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elementargeometrie	1			
			5 LP	

(5)

Modul Elemente der Analysis I	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Analysis I	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Analysis I	2			
			10 LP	

(6)

Modul Elemente der Analysis II	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elemente der Analysis II	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elemente der Analysis II	2			
			10 LP	

(7)

Modul Elementare Stochastik	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elementare Stochastik	2	5		Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elementare Stochastik	1			
			5 LP	

(8)

Modul Elementare Zahlentheorie	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Elementare Zahlentheorie	4	10		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Elementare Zahlentheorie	2			
			10 LP	

(9)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I nach Abs. 2	6	10		
- Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II nach Abs. 3	6	10		

- Modul Elementargeometrie nach Abs. 4	3	5	
- Modul Elemente der Analysis I nach Abs. 5	6	10	
- Modul Elemente der Analysis II nach Abs. 6	6	10	
- Modul Elementare Stochastik nach Abs. 7	3	5	
- Modul Elementare Zahlentheorie nach Abs. 8	6	10	
Leistungspunkte insgesamt:			60 LP

Studienverlaufsplan Realschule

	Differenzial- und Integralrechnung (insbesondere elementare Funktionen), Gewöhnliche Differenzialgleichungen	Lineare Algebra und Analytische Geometrie	Elementare Zahlentheorie, Elementare Stochastik, Elementargeometrie	Fachdidaktik	Summe pro Semester
Semester 1 (WS)		Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I (4 SWS) Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I (2 SWS) 10 LP		Modul A V/WÜ/S Didaktik der Algebra (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 2 (SS)		Modul Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II V Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II (4 SWS) Ü Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie II (2 SWS) 10 LP	Modul Elementargeometrie V Elementargeometrie (2 SWS) Ü Elementargeometrie (1 SWS) 5 LP		15 LP

Semester 3 (WS)	Modul Elemente der Analysis I V Elemente der Analysis I (4 SWS) Ü Elemente der Analysis I (2 SWS) 10 LP			Modul A V/WÜ/S Didaktik der Arithmetik (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 4 (SS)	Modul Elemente der Analysis II V Elemente der Analysis II (4 SWS) Ü Elemente der Analysis II (2 SWS) 10 LP				10 LP
Semester 5 (WS)			Modul Elementare Zahlentheorie V Elementare Zahlentheorie (4 SWS) Ü Elementare Zahlentheorie (2 SWS) 10 LP	Modul A V/WÜ/S Didaktik der Geometrie (2 SWS) 3 LP	13 LP
Semester 6 (SS)			Modul Elementare Stochastik V Elementare Stochastik (2 SWS) Ü Elementare Stochastik (1 SWS) 5 LP	Modul B V/WÜ/S Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik in der Realschule (2 SWS)	8 LP

Semester 7 (WS)					0 LP
-----------------------	--	--	--	--	------

Das Modul „Elemente der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie I“ sollte vor allen anderen Modulen absolviert werden. Die Module mit der Nummer I sollten stets vor den entsprechenden Modulen mit der Nummer II absolviert werden. Es wird geraten, vor dem Besuch der „Elemente der Stochastik“ das Modul „Elemente der Analysis I“ abzuschließen. Ansonsten können die Module im Fach Mathematik in beliebiger Reihenfolge absolviert werden.

In der Fachdidaktik ist die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module frei wählbar. Die Verteilung der Module bzw. Veranstaltungen auf die jeweiligen Semester kann auch in anderer Weise vorgenommen werden.

Studienplan Fachdidaktik Realschule

Studienplan für das Lehramt an	Realschulen mit	in Fachdidaktik Mathematik
mit 12 LP	nach § 33 i.V.m. § 51 LPO I	Verantwortliche Person(en): Prof. Dr. Matthias Brandl Dr. Fritz Haselbeck
Stand: 23.03.2010		Bitte beachten Sie den Wechsel in der Modulverantwortung!

- (1) ¹Bei der Wahl von Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Realschulen sind in Fachdidaktik Mathematik die angegebenen Module (Abs. 2 und 3) im Umfang von 12 LP erfolgreich zu absolvieren. ²Die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module sowie die Verteilung der Module auf die jeweiligen Semester sind frei wählbar. ³Die Gesamtnote für jedes Modul entspricht der Note der jeweils erstgenannten Lehrveranstaltung des Moduls. ⁴In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen. ⁵Die Note für Fachdidaktik Mathematik Realschule ergibt sich als arithmetisches Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen der zwei Module A und B.

(2)

Modul A	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Algebra	2	3		Klausur (60 Minuten)
- V/WÜ/SE – Didaktik der Arithmetik	2	3		SL: Klausur (60 Minuten) oder Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(3)

Modul B	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Geometrie	2	3		Klausur (60 Minuten)
- V/WÜ/SE – Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik in	2	3		SL: Klausur (60 Minuten) oder

der Realschule				Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(4)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul A nach Abs. 2	4	6		
- Modul B nach Abs. 3	4	6		
Leistungspunkte insgesamt:			12 LP	

Studienplan Gymnasium

Studienplan für das Lehramt an		Gymnasien	in Mathematik
mit 92+2 LP	nach § 73 LPO I	Verantwortliche Person(en): Analysis: Prof. Dr. Tomas Sauer, Prof. Dr. Brigitte Forster-Heinlein, Prof. Dr. Tobias Kaiser, Prof. Dr. Niels Schwartz Algebra: Prof. Dr. Martin Kreuzer, Prof. Dr. Niels Schwartz Stochastik: Prof. Dr. Thomas Müller-Gronbach Geometrie: Prof. Dr. Niels Schwartz Angewandte Mathematik: Prof. Dr. Tomas Sauer, Prof. Dr. Brigitte Forster-Heinlein	
Stand: 17.04.2013		Bitte den Wechsel in der Modulverantwortung sowie die Ergänzung in Abs. 1 Satz 1 und Abs. 12 beachten!	

- (1) ¹Bei der Wahl von Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Gymnasien mit 92+2 LP sind die angegebenen Module (Abs. 2 bis 13) aus folgender Liste zu bestehen, wobei aus dem Wahlpflichtbereich „Angewandte Mathematik“ (Abs. 13) entweder das Modul „Computeralgebra“ oder „Einführung in die Numerik“ erfolgreich absolviert werden muss. ²Für die Reihenfolge der Module werden keine Voraussetzungen für die Teilnahme an den einzelnen Modulen vorgeschrieben es wird jedoch dringend empfohlen, das Modul „Lineare Algebra 1“ (Abs. 2) vor allen anderen Modulen erfolgreich zu absolvieren und danach die Module „Lineare Algebra 2“ (Abs. 3), „Analysis 1“ (Abs. 4) und „Analysis 2“ (Abs. 5) erfolgreich abzuschließen, bevor Lehrveranstaltungen der übrigen Module besucht werden. ³Die Module mit der Nummer 1 sollten dabei stets vor den entsprechenden Modulen mit der Nummer 2 absolviert werden. ⁴Es wird geraten, vor dem Besuch der Module „Vektoranalysis“ (Abs. 12) und „Einführung in die Numerik“ (Abs. 13) aus dem Wahlpflichtbereich das Modul „Analysis 2“ (Abs. 5) erfolgreich abzuschließen. ⁵Ansonsten können die Module in beliebiger Reihenfolge absolviert werden. ⁶Das Studium sollte in der Regel im Wintersemester aufgenommen werden, nur bei entsprechendem eigenem Engagement ist ein Einstieg zum Sommersemester möglich. ⁷In diesem Fall muss zunächst mit dem Modul „Analysis 1“ (Abs. 4) begonnen werden. ⁸In den anschließenden Semestern sind die Module „Lineare Algebra 1“ (Abs. 2) und „Lineare Algebra 2“ (Abs. 3) und das Modul „Analysis 2“ (Abs. 5) erfolgreich zu absolvieren. ⁹Die übrigen Module können sich daran in beliebiger Reihenfolge anschließen. ¹⁰ In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und

benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen.

(2)

Modul Lineare Algebra 1	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Lineare Algebra 1	4	9		Klausur (120 Minuten, SL) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten, SL) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Lineare Algebra 1	2			
			9	

(3)

Modul Lineare Algebra 2	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Lineare Algebra 2	4	9		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Lineare Algebra 2	2			
			9	

(4)

Modul Analysis 1	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Analysis 1	4	9		Klausur (120 Minuten, SL) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten, SL) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Analysis 1	2			
			9	

(5)

Modul Analysis 2	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Analysis 2	4	9		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Analysis 2	2			
			9	

(6)

Modul Algebra und Zahlentheorie 1	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Algebra und Zahlentheorie 1	4	7		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Algebra und Zahlentheorie 1	2			
			7	

(7)

Modul Algebra und Zahlentheorie 2	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Algebra und Zahlentheorie 2	4	7		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Algebra und Zahlentheorie 2	2			
			7	

(8)

Modul Funktionentheorie	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Funktionentheorie	4	7		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Funktionentheorie	2			

			7	
--	--	--	---	--

(9)

Modul Stochastik	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Einführung in die Stochastik	4	9		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Einführung in die Stochastik	2			
			9	

(10)

Modul Gewöhnliche Differenzialgleichungen	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Gewöhnliche Differenzialgleichungen	4	7		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Die genaue Prüfungsart wird zu Beginn der Vorlesungszeit durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.
- Ü Gewöhnliche Differenzialgleichungen	2			
			7	

(11)

Modul Vektoranalysis	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Vektoranalysis	3	5		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Die genaue Prüfungsart wird zu Beginn der Vorlesungszeit durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.
- Ü Vektoranalysis	2			
			5	

(12)

Modul Angewandte Mathematik (Wahlpflichtbereich)	SWS	LP	Summe	Prüfung
Wahlweise:				
- V Computeralgebra	4	8		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Die genaue Prüfungsart wird zu Beginn der Vorlesungszeit durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.
- Ü Computeralgebra	2			
oder				
- V Einführung in die Numerik	4	8		Klausur (120 Minuten) oder

- Ü Einführung in die Numerik	2			mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Die genaue Prüfungsart wird zu Beginn der Vorlesungszeit durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.
oder				
- V Optimierung	4	8		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Die genaue Prüfungsart wird zu Beginn der Vorlesungszeit durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.
- Ü Optimierung	2			
oder				
- V Funktionalanalysis	4	8		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Die genaue Prüfungsart wird zu Beginn der Vorlesungszeit durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.
- Ü Funktionalanalysis	2			
oder				
- V Ausgewählte Teilbereiche der Angewandten Mathematik (anrechenbare Vorlesungen werden zu Beginn des Semesters durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gemacht)	4	8		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten)

- Ü Ausgewählte Teilbereiche der Angewandten Mathematik (anrechenbare Vorlesungen werden zu Beginn des Semesters durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gemacht)	2			Die genaue Prüfungsart wird zu Beginn der Vorlesungszeit durch Aushang und auf den Internetseiten der Fakultät bekannt gegeben.
			8	

(13)

Modul Geometrie	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V Grundlagen der Geometrie	4	8		Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) (Bekanntgabe zu Beginn der Vorlesungszeit)
- Ü Grundlagen der Geometrie	2			
			8	

(14)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul Lineare Algebra 1 nach Abs. 2	6	9		
- Modul Lineare Algebra 2 nach Abs. 3	6	9		
- Modul Analysis 1 nach Abs. 4	6	9		
- Modul Analysis 2 nach Abs. 5	6	9		
- Modul Algebra und Zahlentheorie 1 nach Abs. 6	6	7		
- Modul Algebra und Zahlentheorie 2 nach Abs. 7	6	7		
- Modul Funktionentheorie nach Abs. 8	6	7		
- Modul Stochastik nach Abs. 9	6	9		
- Modul Differenzialgleichung nach Abs. 10	6	7		
- Modul Vektoranalyse nach Abs. 11	5	5		
- Modul Angewandte Mathematik (Wahlpflichtbereich) nach Abs. 12	6	8		

- Modul Geometrie nach Abs. 13	6	8	
Leistungspunkte insgesamt:			92+2 LP

Studienverlaufsplan Gymnasium

	Analysis (Differenzial- und Integralrechnung, gewöhnliche Differenzialgleichungen, Funktionentheorie*)	Lineare Algebra, Algebra & Elemente d. Zahlentheorie*	Stochastik*	Geometrie*	Angewandte Mathematik (z.B. Computeralgebra, Algorithmische Geometrie, Diskrete Mathematik, Optimierung, Numerik)	Fachdidaktik**)	Summe pro Semester
Semester 1 (WS)		Modul Lineare Algebra 1 V Lineare Algebra 1 (4 SWS) Ü Lineare Algebra 1 (2 SWS) 9 LP					9 LP
Semester 2 (SS)	Modul Analysis 1: V Analysis 1 (4 SWS) Ü Analysis 1 (2 SWS) 9 LP	Modul Lineare Algebra 2 V Lineare Algebra 2 (4 SWS) Ü Lineare Algebra 2 (2 SWS) 9 LP					18 LP

Semester 3 (WS)	Modul Analysis 2 V Analysis 2 (4 SWS) Übung Analysis 2 (2 SWS) 9 LP					Modul A V/WÜ/SE Didaktik der Algebra (2 SWS) 3 LP	12LP
Semester 4 (SS)		Modul Algebra und Zahlentheorie 1 V Algebra und Zahlentheorie 1 (4 SWS) Ü Algebra und Zahlentheorie 1 (2 SWS) 7 LP				Modul A V/WÜ/SE Didaktik der Analysis (2 SWS) 3 LP	10 LP
Semester 5 (WS)		Modul Algebra und Zahlentheorie 2 V Algebra und Zahlentheorie 2 (4 SWS) Ü Algebra und Zahlentheorie 2 (2 SWS) 7 LP				Modul B V/WÜ/SE Didaktik der Geometrie (2 SWS) 3 LP	10 LP

Semester 6 (SS)	<p>Modul Funktionentheorie V Funktionentheorie (4 SWS)</p> <p>Ü Funktionentheorie (2 SWS) 7 LP</p>					<p>Modul B V/WÜ/SE Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik am Gymnasium (2 SWS) 3 LP</p>	10 LP
Semester 7 (WS)			<p>Modul Stochastik V Einführung in die Stochastik (4 SWS)</p> <p>Ü Einführung in die Stochastik (2 SWS) 9 LP</p>				9 LP
Semester 8 (SS)	<p>Modul Gewöhnliche Differenzialgleichungen V Gewöhnliche Differenzialgleichungen (4 SWS)</p> <p>Ü Gewöhnliche Differenzialgleichungen (2 SWS) 7 LP</p> <p>Modul Vektoranalysis V Vektoranalysis</p>						12 LP

	(3 SWS) Ü Vektoranalysis (2 SWS) 5 LP						
Semester 9 (WS)				Modul Geometrie V Grundlagen der Geometrie (4 SWS) Ü Grundlagen der Geometrie (2 SWS) 8 LP	Modul Angewandte Mathematik wahlweise V Computeralgebra (4 SWS) Ü Computeralgebra (2 SWS) oder V Einführung in die Numerik (4 SWS) Ü Einführung in die Numerik (2 SWS) 8 LP oder V Optimierung (4 SWS) Ü Optimierung (2		16 LP

					SWS) 8LP oder V Funktional- analysis (4 SWS) Ü Funktional- analysis (2 SWS) 8LP		
--	--	--	--	--	---	--	--

*) Das Modul «Lineare Algebra 1» sollte vor allen anderen Modulen absolviert werden. Danach sollten die Module «Lineare Algebra 2», «Analysis 1» und «Analysis 2» besucht werden. Alle weiteren Module können danach in beliebiger Reihenfolge absolviert werden, wobei «Algebra und Zahlentheorie 1» vor «Algebra und Zahlentheorie 2» besucht werden sollte.

***) In der Fachdidaktik ist die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module frei wählbar. Die Verteilung der Module bzw. Veranstaltungen auf die jeweiligen Semester kann auch in anderer Weise vorgenommen werden.

Studienplan Fachdidaktik Gymnasium

Studienplan für das Lehramt an	Gymnasien	in Fachdidaktik Mathematik
mit 12 LP	nach § 33 i.V.m. § 73 LPO I	Verantwortliche Person(en): Prof. Dr. Matthias Brandl Dr. Fritz Haselbeck
Stand: 29.10.2009		Bitte beachten Sie den Wechsel in der Modulverantwortung!

- (1) ¹Bei der Wahl von Mathematik als Unterrichtsfach für das Lehramt an Gymnasien mit 12 LP sind in Fachdidaktik Mathematik die angegebenen Module (Abs. 2 und 3) erfolgreich zu absolvieren. ²Die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module sowie die Verteilung der Module auf die jeweiligen Semester sind frei wählbar. ³Die Gesamtnote für jedes Modul entspricht der Note der jeweils erstgenannten Lehrveranstaltung des Moduls. ⁴In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen. ⁵Die Note für Fachdidaktik Mathematik Gymnasium ergibt sich als arithmetisches Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen der zwei Module A und B.

(2)

Modul A	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Algebra	2	3		Klausur (60 Min.)
- V/WÜ/SE – Didaktik der Analysis	2	3		(SL) Klausur (60 Min.) oder Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(3)

Modul B	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Geometrie	2	3		Klausur (60 Min.)
- V/WÜ/SE – Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik am	2	3		(SL) Klausur (60 Min.) oder

Gymnasium				Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(4)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul A nach Abs. 2	4	6		
- Modul B nach Abs. 3	4	6		
Leistungspunkte insgesamt:			12 LP	

Studienplan Dreierdidaktik Grundschule

Studienplan für das Lehramt an	Grundschulen	in Dreierdidaktik Mathematik
mit 12 LP	nach §§ 35 und 36 i.V.m. §§ 33 und 51 LPO I	Verantwortliche Person(en): Prof. Dr. Matthias Brandl Dr. Fritz Haselbeck
Stand: 29.10.2009		Bitte beachten Sie den Wechsel in der Modulverantwortung!

- (1) ¹Bei der Wahl von Didaktik der Mathematik im Rahmen der Dreierdidaktik für das Lehramt an Grundschulen (Didaktik der Grundschule) mit 12 LP sind die angegebenen Module (Abs. 2 und 3) erfolgreich zu absolvieren. ²Die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module sowie die Verteilung der Module auf die jeweiligen Semester sind frei wählbar. ³Die Gesamtnote für jedes Modul entspricht der Note der jeweils erstgenannten Lehrveranstaltung des Moduls. ⁴In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen. ⁵Die Note für Didaktik der Mathematik als Dreierdidaktik im Rahmen der Didaktik der Grundschule ergibt sich als arithmetisches Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen der zwei Module A und B.

(2)

Modul A	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik des Rechnens	2	3		Klausur (60 Minuten)
- V/WÜ/SE – Didaktik der Zahlen	2	3		Klausur (60 Minuten, SL)
			6	

(3)

Modul B	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Geometrie	2	3		Klausur (60 Minuten)

- V/WÜ/SE – Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik in der Grundschule	2	3		Klausur (60 Minuten, SL)
			6	

(4)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul A nach Abs. 2	4	6		
- Modul B nach Abs. 3	4	6		
Leistungspunkte insgesamt:			12 LP	

Studienverlaufsplan Dreierdidaktik Grundschule

	Dreierdidaktik Mathematik	Dreierdidaktik Fach 2	Dreierdidaktik Fach 3	Summe pro Semester
Semester 1				
Semester 2	*) 3 LP			
Semester 3	*) 3 LP			
Semester 4	*) 3 LP			
Semester 5	*) 3 LP			
Semester 6				
Semester 7				

*) Je eine Veranstaltung aus einem Modul. Die Verteilung der Module bzw. Veranstaltungen auf die jeweiligen Semester kann auch in anderer Weise vorgenommen werden.

Studienplan Dreierdidaktik Hauptschule

Studienplan für das Lehramt an	Hauptschulen	in Dreierdidaktik Mathematik
mit 18 LP	nach §§ 37 und 38 i.V.m. §§ 33 51 LPO I	Verantwortliche Person(en): Prof. Dr. Matthias Brandl Dr. Fritz Haselbeck
Stand: 29.10.2009		Bitte beachten Sie den Wechsel in der Modulverantwortung!

- (1) ¹Bei der Wahl von Didaktik der Mathematik im Rahmen der Dreierdidaktik für das Lehramt an Hauptschulen (Didaktiken einer Fächergruppe der Hauptschule) mit 18 LP sind die angegebenen Module (Abs. 2 bis 4) erfolgreich zu absolvieren. ²Die Reihenfolge der Module und die Reihenfolge der Veranstaltungen innerhalb der Module sowie die Verteilung der Module auf die jeweiligen Semester sind frei wählbar. ³Die Gesamtnote für jedes Modul entspricht der Note der jeweils erstgenannten Lehrveranstaltung des Moduls. ⁴In der Spalte Prüfung sind all diejenigen Leistungen mit SL (= Studienleistung) gekennzeichnet, die zwar geprüft und benotet werden, aber nicht für die Gesamtnote zählen; alle anderen Leistungen sind Prüfungsleistungen, welche in die Berechnung der Gesamtnote eingehen ⁵Die Note für Didaktik der Mathematik als Dreierdidaktik im Rahmen der Didaktiken einer Fächergruppe der Hauptschule ergibt sich als arithmetisches Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen der drei Module A, B und C.

(2)

Modul A	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Bruchrechnung	2	3		Klausur (60 Min.)
- V/WÜ/SE – Didaktik der angewandten Bruchrechnung	2	3		SL: Klausur (60 Min.) oder Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(3)

Modul B	SWS	LP	Summe	Prüfung

- V/WÜ/SE – Didaktik der räumlichen Geometrie	2	3		Klausur (60 Min.)
- V/WÜ/SE – Didaktik der ebenen Geometrie	2	3		SL: Klausur (60 Min.) oder Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(4)

Modul C	SWS	LP	Summe	Prüfung
- V/WÜ/SE – Didaktik der Algebra	2	3		Klausur (60 Min.)
- V/WÜ/SE – Ausgewählte Kapitel zur Didaktik der Mathematik in der Hauptschule	2	3		SL: Klausur (60 Min.) oder Hausarbeit (10-12 Seiten)
			6	

(5)

Module gesamt	SWS	LP	Summe	
- Modul A nach Abs. 2	4	6		
- Modul B nach Abs. 3	4	6		
- Modul C nach Abs. 4	4	6		
Leistungspunkte insgesamt:			18 LP	

Studienverlaufsplan Dreierdidaktik Hauptschule

	Dreierdidaktik Mathematik	Dreierdidaktik Fach 2	Dreierdidaktik Fach 3	Summe pro Semester
Semester 1	*) 3 LP			
Semester 2	*) 3 LP			
Semester 3	*) 3 LP			
Semester 4	*) 3 LP			
Semester 5	*) 3 LP			
Semester 6	* 3 LP			
Semester 7				

*) Je eine Veranstaltung aus einem Modul. Die Verteilung der Module bzw. Veranstaltungen auf die jeweiligen Semester kann auch in anderer Weise vorgenommen werden.