

Mathematik an der Pädagogischen Hochschule Heidelberg

Informationen zum Studium
Kompetenzbereich Mathematik
Andrea Schäfer

Mathematik im Kompetenzbereich

- für Studierende des Lehramts Grundschule
ohne Vertiefungsfach Mathematik
- für Studierende des Lehramts
Sonderpädagogik

Studienordnung 2011 / GPO I

- ▶ Lehramt **Grundschule**
- ▶ Studiendauer 8 Semester
- ▶ 240 LP (bzw. ECTS oder auch cp)
- ▶ 1 LP entspricht ca. 25–30 Stunden workload (Summe aus Kontakt- bzw. Präsenzzeit, Vor- und Nachbereitung, Studienleistung, Selbststudium)
- ▶ Besondere Ausrichtung „auf die Erfordernisse der Bildung und Erziehung der Altersgruppe der 5 bis 12-jährigen Kinder unter Berücksichtigung grundlegender Aspekte der Didaktik der Primarstufe und des Anfangsunterrichts“

Studienordnung 2011 / SPO I

- ▶ Lehramt **Sonderpädagogik**
- ▶ Studiendauer 9 Semester
- ▶ 270 LP (bzw. ECTS oder auch cp)
- ▶ 1 LP entspricht ca. 25–30 Stunden workload (Summe aus Kontakt- bzw. Präsenzzeit, Vor- und Nachbereitung, Studienleistung, Selbststudium)
- ▶ Besondere Ausrichtung „auf die Erfordernisse der Bildung und Erziehung von Kindern, Jugendlichen und jungen Erwachsenen mit sonderpädagogischem Beratungs- und Unterstützungsbedarf unter Berücksichtigung grundlegender Aspekte der Sonderpädagogik und der Didaktik allgemeinbildender Schulen“

Strukturvereinbarung Lehramt an Grundschulen (GPO I) PH Heidelberg

Sem	Module	BW	D	M	KB1	KB2	Übergreifender Studienbereich	Prakt	
Studienstufe 1	1 (30)	Module 1 Grundlagen (Fach+Did)	6+6+4 (EW +GL+Psy)		14 (Fach I: D od. M)		14 (Fach II aus KB1 od. KB 2)	Wiss. Arbeiten (+Medien**) 5 CP (3 BW, je 1 F1 + F2) 6 CP Sprech/ Theater	OEP 3(*) (+ 2 CP Vor-u. Nachbereit. durch BW)
	2 (60)		+ 2 Prakt-Begleit (EW)						
Studienstufe 2	3 (90)	Module 2 Aufbau (Fach+Did.) Einf. KBs, Vorbereit., Begleitung, Reflexion Praxis	6+3 (EW +GL)	9 (Fach II)		9 (Fach II)		Inklusion (Klassenmanagement**, DiaFö**) 5 CP (1 BW, je 2 F1 +F 2 Prakt-Begleit)	15(*) ISP
	4 (120)		8 (Psy)	6 KB D	6 KB M	6 KB1	6 KB2		
	5 (150)			3 Prakt-Begleit (EW)	4 Prakt-Begleit Schule od. PH (Fach I)	4 Prakt-Begleit Schule od. PH (Fach II)			
Studienstufe 3	6 (180)	Module 3 Vernetzung (Kompetenzbereiche)	9 (EW)		13 (KBD)	13 (KBM)	13 (KB1)	Beteiligung (Projekt/Team** Gesundheit**) 4 CP (je 1 aus KBs)	4 Prof
	7 (210)								
	8 (240)								
Exam	Abschluss	3 (EW)	2 (Psy)	3 D oder M	3 (Fach II)	10 WHA			
Sum	240	27+9 (+3Quer)	14 (+1Quer)	65 (+3 (+5 Quer))	65 (+3 (+5 Quer))	30 (davon 14 Quer)	30 (-2-6)		
Vorgabe	240	39	15	70	70	16	30		

Strukturvereinbarung Lehramt Sonderpädagogik (SPO I) PH Heidelberg

Sem	Module	BW	KB D (Pri)	KB M (Pr)	Fach (Sek)	SoPäd Grundl.	SoPäd Handl.	SoPäd FR 1	SoPäd FR 2	Übergreifender Studienbereich	Prakt
Studienstufe 1	1 (30)	Module 1 Grundlagen	4+4+6 (EW+PS Y+GL)		11 (NF)	7	7	8 PoN	-	Wiss. Arbeiten (+Medien**) 5 CP (3 BW, 1 SoG, 1 FR1) 3 CP Sprech	OEP 3 (+2 CP Vor-u. Nachbereit. durch FR 1)
	2 (60)		EW PoN		PoN			+2 Prakt-Begleit			
Studienstufe 2	3 (90)	Module 2 Aufbau Begleitung u. Reflexion Praxis	6+2 (EW+Ps)	11		8	8	9	8	Inklusion (Klassen**; inter/inkl BI**; DiaFö**) 5 CP (3 SoH, 2 Fach)	15(*) ISP
	4 (120)		8 (KB D)	6 (KB II M)	PmN	PmN Med./Soz.	PmN Hi	PmN Did.	PmN Did.		
	5 (150)			-	Prakt-begl.	+3 Prakt-Begleit					
Studienstufe 3	6 (180)	Module 3 Vernetzung/ Vertiefung	6+3 (EW+GL)	13 (KB D)	13 (KB II M)	9 (NF)	-	12	13	Beteiligung (Projekt/Team** Gesundheit**) 4 CP (1 KB I, 1 KB II, 2 FR 1) 10 WHA	Blockprak. FR 2 4 4 Prof
	7 (210)		EW PmN	PmN	PmN	PmN	2 PmN Hi/H	2 PmN Ps+Pa	PmN Pa/Psy		
	8 (240)						2 PmN Hi/H	2 PmN Ps+Pa	PmN Pa/Psy		
	9 (270)										
Exam	Examen	3	-	-	3	-	9	3			
Sum	270	34 + 3 Quer	19 +1Qu	19 +1Qu	34 +2 Q	15 +1 Qu	27 +3 Qu	39 +3 Qu	22	27 (davon 14 Quer)	28(+6)
Vorgabe	270	37 20+8+9	20	20	36	16	30	42	22	13	34

Mathematik im Kompetenzbereich

Studienstufe 1 (Grundstudium „Grundlagen“)

- Zeitraum: 1.–2. Semester
- Keine Veranstaltungen im KB Mathematik

Studienstufe 2 (Hauptstudium „Aufbau“)

- Zeitraum: 3.–5. Semester (6 LP)
- Veranstaltungen:
 - Ausgewählte Kapitel der Mathematik: 3 LP
 - Didaktik I Primarstufe: 3 LP

Repetitorium Schulmathematik

Zusatzangebot, die Teilnahme ist freiwillig!

- ▶ **Was?** Schulstoff der Klassen 5–10
- ▶ **Wer?** Alle, die sich mit dem Stoff der Mittelstufe *unsicher* sind und/oder bei denen die Schulzeit schon lange zurückliegt.
- ▶ **Termine:**
Kompaktveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (siehe Homepage oder Matheverteiler)
- ▶ Infos und Anmeldung im LSF und in Stud IP

Mathematik im Kompetenzbereich

Studienstufe 3

(Hauptstudium „Vertiefung und Vernetzung“)

- Zeitraum: 6.–8. Semester (13 LP)

Pflichtveranstaltungen (6 LP)

- Didaktik II Primarstufe: 3 LP
- Diagnose und Förderung: 3 LP

Wahlveranstaltungen (7 LP)

- Fachdidaktische Vertiefung (3 LP):
z.B. Sachrechnen, Arbeitsmittel, Frühe Bildung, Lernspiele...
- Unterrichtsplanung (4 LP): z.B. Geometrie...

Modulprüfung:

1. Didaktik II
2. Diagnose und Förderung

Workload des gesamten Moduls muss vor Modulprüfung erbracht sein!!!

Dokumentation im Studienbuch



Studienleistungen

SoSe/WS 20 /	Studienbereich/Fach:		
Lehrangebot:			
Zentrale Inhalte	Aktivitäten/Studienleistungen		
Ord.-Nr.:	Modul:		
ECTS-Punkte (LP):	Workload:	Stunden	Unterschrift (Studentin/Student)
Rückmeldung von (Lehrende/r / Tutor/in / extern /)			
..... Datum	 Unterschrift	

Dokumentation im Studienbuch

Studienstufe 3: Modulprüfungen

Bereich / Art der Prüfung	Note / in Worten	Datum / Unterschrift	Stempel
Erziehungswissenschaft Art der Prüfung: _____		
Kompetenzbereich 1 ▼ Art der Prüfung: _____		
Kompetenzbereich 2 ▼ Art der Prüfung: _____		
Kompetenzbereich 3 ▼ Art der Prüfung: _____		
Kompetenzbereich 4 ▼ Art der Prüfung: _____		

Angebot: Didaktische Werkstatt Mathematik

- ▶ Für alle Studierenden im Bereich Grundschule, Sekundarstufe und Sonderpädagogik
- ▶ Aktuelle Schulbücher/Lehrerhandreichungen
- ▶ Zahlreiche Unterrichts Anregungen
- ▶ Materialien der verschiedenen Verlage und Lehrmittelhersteller sichten und ausleihen
- ▶ Öffnungszeiten mit Betreuung durch Tutorinnen
- ▶ Öffnungszeiten auf der Homepage: Fach Mathematik/ Studium/ Einrichtungen/ Werkstätten

Informationen

- ▶ Auf den Mathematikseiten
<http://www.ph-heidelberg.de/mthematik/aktuell.html>
- ▶ Am Mathebrett im 2. Stock
- ▶ Über den Mathe-Studi-Verteiler
 - Anleitung zum Abonnieren auf der Homepage
- ▶ Studienberatung Mathematik:
 - Frau Schäfer (schaefer@ph-heidelberg.de)
 - Frau Schneider (anne.schneider@ph-heidelberg.de)
- ▶ Mathefachschaft

Aufgabe: Kryptogramm

- ▶ Gleiche Buchstaben sollen durch gleiche Ziffern und verschiedene Buchstaben durch verschiedene Ziffern so ersetzt werden, dass die folgenden Aufgaben richtige Rechnungen sind:

$$\begin{array}{r} \text{MATHE} \\ + \text{MACHT} \\ \hline \text{SPASS} \end{array}$$

Lösungen an schaefer@ph-heidelberg.de