



**INFORMATIONSV ERANSTALTUNG
MODULABSCHLUSSPRÜFUNGEN
B1-HR UND B1-GB
WS 2016/17**

26. JANUAR 2017

PROGRAMMPUNKTE

- Organisatorischer Rahmen
- Ablauf und Inhalte der Prüfungen
- Ihre Fragen

ORGANISATORISCHER RAHMEN

Die Prüfung in den Modulen – alte und neue Studienordnung

- Haupt- und Realschullehramt: B1-HR
- Lehramt an Gymnasien und Berufskollegs: B1-GB

ORGANISATORISCHER RAHMEN

Mögliche Kombinationen in den Modulen

- Lehramt an Haupt-, Real- und Gesamtschulen: B1-HR
- (Studienbeginn VOR dem WS 2015/16)

B1-HR: Elementarmathematik und ihre Didaktik (24 LP/ 16 SWS)

B1.1 Elemente der Geometrie *oder* Stochastik *oder* Algebra (5 LP/ 4 SWS)

B1.2 Elemente der Geometrie *oder* Stochastik *oder* Algebra (5 LP/ 4 SWS)

B1.3 Elemente der Geometrie *oder* Stochastik *oder* Algebra (5 LP/ 4 SWS)

B1.4 Didaktik der Geometrie *oder* Stochastik *oder* Algebra (3 LP/ 2 SWS)

B1.5 Didaktik der Geometrie *oder* Stochastik *oder* Algebra (3 LP/ 2 SWS)

B1.6 Prüfungsleistung zu B1.1 - B1.5 (3 LP)

zu belegen aus diesem Modul: **Drei** Veranstaltungen aus dem Bereich „Elemente der..“ und **zwei** dazugehörige Veranstaltungen aus dem Bereich „Didaktik der....“.

Die benotete Prüfungsleistung ¹ erfolgt mündlich (35 Minuten) oder schriftlich (90 Minuten) und umfasst inhaltlich die Veranstaltungen B1.1 bis B1.5. Als Schwerpunkt wird eine Elementeveranstaltung und die dazugehörige Didaktikveranstaltung geprüft. Alle anderen belegten Veranstaltungen werden in ihren Grundlagen geprüft.

ORGANISATORISCHER RAHMEN

Mögliche Kombinationen in den Modulen

- Lehramt an Haupt-, Real- und Gesamtschulen: B1-HR
- (Studienbeginn AB dem WS 2015/16)

B1-HR: Elementarmathematik und ihre Didaktik (24 LP/ 16 SWS)

B1-HR.1 Elemente der Geometrie / Stochastik / Algebra (5 LP/ 4 SWS)

B1-HR.2 Elemente der Geometrie / Stochastik / Algebra (5 LP/ 4 SWS)

B1-HR.3 Elemente der Geometrie / Stochastik / Algebra (5 LP/ 4 SWS)

B1-HR.4 Didaktik der Geometrie / Stochastik / Algebra (3 LP/ 2 SWS)

B1-HR.5 Didaktik der Geometrie / Stochastik / Algebra (3 LP/ 2 SWS)

B1.6 Prüfungsleistung zu B1-HR.1, B1-HR.2 und B1-HR.4 (3 LP)

zu belegen aus diesem Modul: **Drei** Veranstaltungen aus dem Bereich „Elemente der...“ und zwei dazugehörige Veranstaltungen aus dem Bereich „Didaktik der...“.

Die benotete Prüfungsleistung¹ erfolgt in der Regel schriftlich (90 Minuten) und umfasst inhaltlich die Veranstaltungen B1-HR.1, B1-HR.2 und B1-HR.4. Es ist jeweils eine Studienleistung in den Modulelementen B1-HR.1 bis B1-HR.5 zu erbringen. Die Studienleistungen sind Voraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfungsleistung B1-HR.6

ORGANISATORISCHER RAHMEN

Mögliche Kombinationen in den Modulen

- Lehramt an Gymnasien und Berufskollegs: B1-GB
- (Studienbeginn VOR dem WS 2015/16)

B1-GB: Elementarmathematik und ihre Didaktik (12 LP/ 8 SWS)

B1.1	Elemente der Analysis (5 LP/ 4 SWS)	B1.2	Didaktik der Analysis (2 LP/ 2 SWS)	B1.3	Didaktik der Analysis (2 LP/ 2 SWS)	
	<i>oder</i>		Didaktik der Algebra (2 LP/ 2 SWS)		<i>oder</i>	Didaktik der Algebra (2 LP/ 2 SWS)
	Elemente der Algebra (5 LP/ 4 SWS)		Didaktik der Geometrie (2 LP/ 2 SWS)		Didaktik der Geometrie (2 LP/ 2 SWS)	
			<i>oder</i>		<i>oder</i>	Didaktik der Stochastik (2 LP/ 2 SWS)
B1.4	Prüfungsleistung zu B1.1 bis B1.3 (3 LP)					

Wichtig: Eine der beiden gewählten Didaktiken aus B1.2 oder B1.3 muss inhaltlich zu der Elemente Veranstaltung aus B1.1 gehören.

Die benotete Prüfungsleistung B1.4 erfolgt mündlich (35 Minuten) in den Grundlagen über alle gewählten Veranstaltungen aus B1-GB. Eine Veranstaltung „Elemente der....“ mit der dazugehörigen Veranstaltung „Didaktik der....“ werden zudem als Schwerpunkt geprüft.

ORGANISATORISCHER RAHMEN

Mögliche Kombinationen in den Modulen

- Lehramt an Gymnasien und Berufskollegs: B1-GB
- (Studienbeginn AB dem WS 2015/16)

B1-GB: Elementarmathematik und ihre Didaktik (12 LP/ 8 SWS)

B1-GB.1 Elemente der Analysis (5 LP/ 4 SWS) <i>oder</i> Elemente der Algebra (5 LP/ 4 SWS)	B1-GB.2 Didaktik der Analysis (2 LP/ 2 SWS) <i>oder</i> Didaktik der Algebra (2 LP/ 2 SWS) <i>oder</i> Didaktik der Geometrie (2 LP/ 2 SWS) <i>oder</i> Didaktik der Stochastik (2 LP/ 2 SWS)	B1-GB.3 Didaktik der Analysis (2 LP/ 2 SWS) <i>oder</i> Didaktik der Algebra (2 LP/ 2 SWS) <i>oder</i> Didaktik der Geometrie (2 LP/ 2 SWS) <i>oder</i> Didaktik der Stochastik (2 LP/ 2 SWS)
--	---	---

B1-GB.4 Prüfungsleistung zu B1-GB.1, B1-GB.2 und B1-GB.3 (3 LP)

Wichtig: Eine der beiden gewählten Didaktiken aus B1-GB.2 oder B1-GB.3 muss inhaltlich zu der „Elemente der...“-Veranstaltung aus B1-GB.1 gehören.

Die benotete Prüfungsleistung B1-GB.4 erfolgt mündlich (35 Minuten) in den Grundlagen über alle gewählten Veranstaltungen aus B1-GB. Eine Veranstaltung „Elemente der....“ mit der dazugehörigen Veranstaltung „Didaktik der....“ werden zudem als Schwerpunkt geprüft.

Es ist jeweils eine Studienleistung in den Modulelementen B1-GB.1, B1-GB.2 und B1-GB.3 zu erbringen. Die Studienleistungen sind Voraussetzungen für die Teilnahme an der Prüfungsleistung B1-GB.4

ORGANISATORISCHER RAHMEN

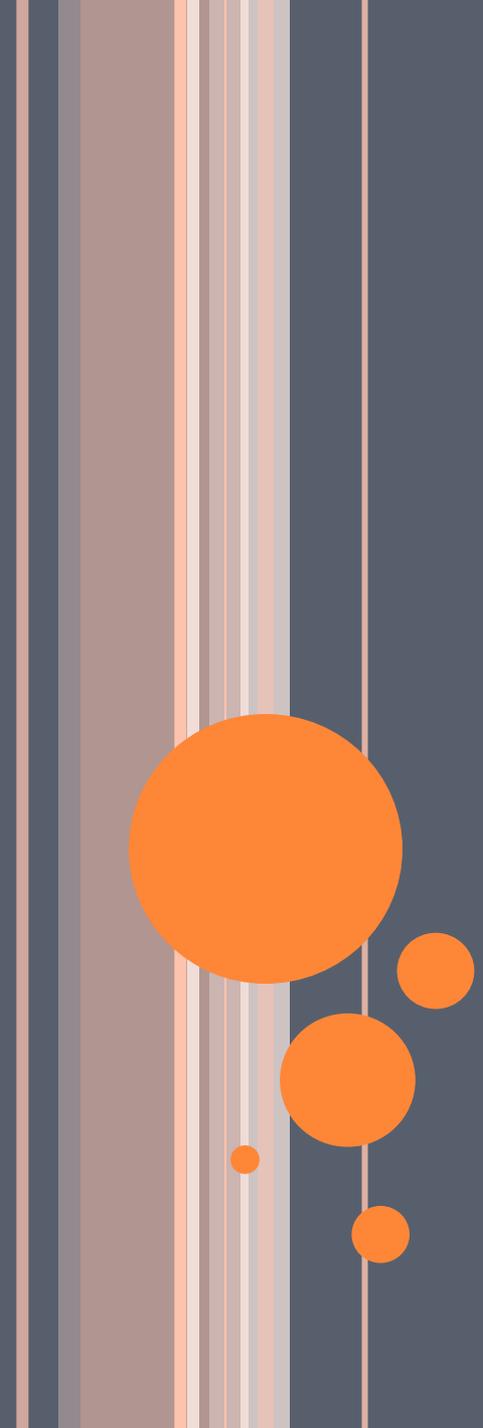
Die Prüfungen – Termine und Fristen

- Anmeldezeitraum via LSF: war bis 19.01.2017
- Prüfungstermin schriftliche Prüfungen (80-min. Klausur):
 - Klausuren B1-Module: 15.02.2017
- Mündlichen Prüfungen (35 Minuten):
 - Prüfungszeitraum: 13.02.2017 – 24.02.2012
 - Individueller Prüfungstermin und Prüfende werden Ihnen zugeteilt und zeitnah mitgeteilt.
 - jeweils zwei Prüfende, beide frageberechtigt
 - Notenbekanntgabe gleich nach der Prüfung

ORGANISATORISCHER RAHMEN

Die Prüfungen – Termine und Fristen

- mündliche Prüfungen: Abmeldung bis eine Woche vor dem mitgeteilten Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen über eine Mail an die beiden zugeteilten Prüferinnen/Prüfer und in Kopie an helmerich@mathematik.uni-siegen.de
- Wiederholungsprüfung nur bei Nichtbestehen oder Attest zum Ende der vorlesungsfreien Zeit (27.03.-31.03.2017)



MÜNDLICHE PRÜFUNGEN

Ablauf und Inhalte

ABLAUF UND INHALTE MÜNDLICHE PRÜFUNGEN

Prüfungsthemen der Schwerpunkt-Didaktik-Veranstaltung im B1-Modul („alte“ Studienordnung HRGe und Gym/BK)

- mögliche Prüfungsthemen: siehe Veranstaltungspläne/MHB
- Auswahl von drei Schwerpunkten der Veranstaltung
- dazu Thesenpapier erstellen (inkl. Literaturangaben)
- eine Woche vor Prüfungstermin per Mail an BEIDE Prüfenden

**Für die Grundlagen-Didaktik-Veranstaltung nur Kernthemen!
(siehe Kernthemen-Liste im Internet)**

ABLAUF UND INHALTE MÜNDLICHE PRÜFUNGEN

Prüfungsthemen der Schwerpunkt-Didaktik-Veranstaltung im B1-Modul („neue“ Studienordnung HRGe)

- mögliche Prüfungsthemen: siehe Veranstaltungspläne/MHB
- Thesenpapier erstellen (inkl. Literaturangaben)
- eine Woche vor Prüfungstermin per Mail an BEIDE Prüfenden

ABLAUF UND INHALTE

Thesenpapier für Schwerpunkt-Didaktik-Veranstaltung

Zwei Beispiele zum Themenschwerpunkt Raumvorstellung in der Didaktik der Geometrie

Raumvorstellung und Kopfgeometrie:

- **Wahrnehmung**
- **Visuelle Koordination**
- **Räumliche Orientierung**



ABLAUF UND INHALTE

Thesenpapier für Schwerpunkt-Didaktik-Veranstaltung

Zwei Beispiele zum Themenschwerpunkt Raumvorstellung in der Didaktik der

1. Die Entwicklung räumlicher Fähigkeiten

- Für die Kopfgeometrie ist die visuelle Wahrnehmung als Voraussetzung für die Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens elementar.
- Räumliches Vorstellungsvermögen dient der Wahrnehmung, der Veranschaulichung und Orientierung von Objekten. Es ermöglicht die Darstellung von Objekten aus einem oder mehreren Blickwinkeln (vgl. „Die Raumvorstellung ist das Operative“, 2007, S. 28)

So soll es sein

Literatur:

1. Vorlesungsskript Didaktik der Geometrie SoSe 2013
Frau Dr. Hoffart
2. Vorlesungsskript Didaktik der Geometrie WiSe 2013/14,
Frau Dr. Spies
3. Weigand (2009): Didaktik der Geometrie für die Sekundarstufe 1. Spektrum
Akademischer Verlag.
4. Kadunz & Sträßer (2007): Didaktik der Geometrie in der Sekundarstufe 1. Franzbecker;
Auflage: 1., Aufl.
5. Senftleben (2008): Geometrische Figuren exakt beschreiben (2008). In: Grundschule
Mathematik, 18, 36-39.

ABLAUF UND INHALTE

Themenpapier für Schwerpunkt-Elemente-Veranstaltungen im B1-Modul („alte“ und „neue“ Studienordnung HRGe und Gym/BK)

- Angabe des Dozenten
- Inhaltsübersicht der Veranstaltung
- eine Woche vor Prüfungstermin per Mail an BEIDE Prüfenden

Für die Grundlagen-Elemente-Veranstaltung(en) nur Kernthemen!

ABLAUF UND INHALTE

Damit müssen Sie in unseren mündlichen Prüfung rechnen:

- Analyse eines Schülerdokuments
oder
- Bearbeiten einer Aufgabe
oder
- Blick in ein Schulbuch
oder
- ein Beispiel nennen und ausführen
oder
- eine Definition geben
oder
- eine begründete Einschätzung geben

KERNTHEMEN

Sprechstunden
Aktuelles
MatheWerkstatt
Studium
Studienberatung
Praktika
FAQ
Veranstaltungen
Projekt "Mathematik Neu Denken"

(Kürze)

Informationen zum Studiengang

- › [Beschreibung des Studiengangs](#)
- › [Studienberatung](#)
- › [Flyer \(folgt in Kürze\)](#)
- › [NEU 09.04.2014](#) Folien Infoveranstaltung [Master](#) [PDF](#) und [Praxissemester](#) [PDF](#)

Prüfungsordnungen zum Studiengang

- › [Fachspezifische Bestimmungen Bachelor](#) [PDF](#)
- › [Fachspezifische Bestimmungen Master](#) [PDF](#)
- › [Studienplan](#) [PDF](#)
- › [Studienverlaufsplan](#) [PDF](#)
- › [Modulhandbuch](#) [PDF](#)

Praxiselemente

- › [Allgemeine Informationen über das Zentrum für Lehrerbildung \(ZLB\)](#)
- › [Allgemeine Informationen zu den Praxiselementen im Bachelor/ Master](#)
- › [Fachspezifische Informationen zu den Praxiselementen in Mathematik \(folgt in Kürze\)](#)

Ergänzende Informationen zu Prüfungen

- › [Informationen zu den mündlichen Abschlussprüfungen in Mathematik](#) [PDF](#)
- › [Kernthemen für die Module B1-HR](#) [PDF](#)
- › [Zentrales Prüfungsamt für Lehrämter](#)
- › [Allgemeine Informationen zur Bachelorarbeit](#)

Ihre Fragen?

KONTAKTE

- **Dozenten der Abteilung Didaktik der Mathematik**
 - per Telefon, Email oder in der Sprechstunde:
 - **<http://www.uni-siegen.de/fb6/didaktik>**