

**Veranstungsverzeichnis Wintersemester 2019/2020**  
**Lehramtsbezogener Bachelor (B.Ed.)**  
**und Masterstudiengang (M.Ed.)**  
**- Mathematik -**

**Inhaltsverzeichnis**

Mathematik - Bachelor .....	2
Mathematik – M. Ed. Realschule Plus .....	5
Mathematik – M. Ed. Gymnasium .....	6
Mathematik – Grundschulbildung .....	8

**Die Veranstaltungstitel sind blau unterlegt und mit KLIPS verlinkt.**

# Mathematik - Bachelor

## Vorkurs Mathematik

Informationen und Anmeldeformalitäten finden Sie hier:

<http://ifm.uni-landau.de/vorkurs>

Ergänzend zum Regelstudium bietet das Fach Mathematik folgende Veranstaltungen an:

### 76000003 Interkulturelle Mathematische Sprechstunde

Gerade der Einstieg in das Studium stellt für Mathematikstudierende in den ersten Studiensemestern eine besondere Hürde dar, da der Übergang von der Schule zur Universität durch die starke und ungewohnte Formalisierung, Abstraktion, mathematische Notation und Beweisführung sehr schwer fällt. Aus diesem Grund bietet die Fachschaftsvertretung Mathematik ein wöchentliches Unterstützungsangebot speziell für Studierende der ersten Fachsemester an. Hierfür werden die Inhalte der Veranstaltungen Fachwissenschaftliche Grundlagen, Analysis und Arithmetik vorlesungsbegleitend während des Mathe-Treffs durch zwei studentische TutorInnen aufbereitet. Zusätzlich besteht noch ein E-Learning-Angebot, dass unter <https://olat.vcrp.de/url/RepositoryEntry/631210077> zu erreichen ist.

Modul 1: Fachwissenschaftliche und fachdidaktische Voraussetzungen				LP: 7
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
1.1 Fachwissenschaftliche Grundlagen (V)	76010010 <a href="#">Fachwissenschaftliche Grundlagen (Modul 1)</a>	3	2	Fahse
1.2 Übungen zu Fachwissenschaftlichen Grundlagen (Ü)	76010020 <a href="#">Fachwissenschaftlichen Grundlagen, Übung (Modul 1)</a>	1	1	Diverse
1.3. Fachdidaktische Grundlagen (V/Ü)		3	2	

Modul 2a: Grundlagen der Mathematik A: Lineare Algebra				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
2a.1 Lineare Algebra (V)	76021010 <a href="#">Lineare Algebra (Modul 2a)</a>	5	4	Schmitz
2a.2 Übungen zur Linearen Algebra (Ü)	76021020 <a href="#">Lineare Algebra, Übung (Modul 2a)</a>	3	2	Dreyer

Modul 2b: Grundlagen der Mathematik A: Arithmetik für GS/Fös				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
2b.1 Arithmetik (V)		5	4	
2b.2 Übungen zur Arithmetik (Ü)		3	2	

Modul 3a: Grundlagen der Mathematik B: Analysis				LP: 11
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
3a.1 Analysis (V)		5	4	
3a.2 Übungen zur Analysis (Ü)		3	2	
3a.3 Analytische Grundlagen (V/Ü)	76031030 <a href="#">Analytische Grundlagen (Modul 3a)</a>	3	2	Schmitz

<b>Modul 3b: Grundlagen der Mathematik B: Sachrechnen für GS/Fös</b>				<b>LP: 8</b>
<b>Modulteil und Bezeichnung</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>LP</b>	<b>SW S</b>	<b>Dozent</b>
3b.1 Sachrechnen/Größen (V)	76032010 <a href="#">Sachrechnen/Größen (Modul 3b)</a>	5	4	Johann
3b.2 Sachrechnen/Größen (Ü)	76032020 <a href="#">Sachrechnen/Größen, Übung (Modul 3b)</a>	3	2	Diverse

<b>Modul 4a: Grundlagen der Mathematik C: Geometrie. Elementare Algebra und Zahlentheorie</b>				<b>LP: 12</b>
<b>Modulteil und Bezeichnung</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>LP</b>	<b>SW S</b>	<b>Dozent</b>
4a.1 Algebra und Zahlentheorie (V)		5	4	
4a.2 Algebra und Zahlentheorie (Ü)		3	2	
4a.3 Geometrie (V)	76041020 <a href="#">Geometrie (Modul 4a)</a>	2	2	Hundertmark
4a.4 Übungen zur Geometrie (Ü)	76041021 <a href="#">Geometrie (Modul 4a), Übung/Tutorium</a>	2	1	Hundertmark Fath

<b>Modul 4b: Grundlagen der Mathematik C: Geometrie. Elementare Algebra und Zahlentheorie für GS/Fös</b>				<b>LP: 8</b>
<b>Modulteil und Bezeichnung</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>LP</b>	<b>SW S</b>	<b>Dozent</b>
4b.1 Grundlagen der Algebra und der Elementaren Zahlentheorie (V/Ü)		4	3	
4b.2 Geometrie (V/Ü)	<b>Es müssen beide Veranstaltungen belegt werden</b> 76042020 <a href="#">Geometrie (Modul 4b)</a> 76042021 <a href="#">Geometrie (Modul 4b), Übung</a>	4	3	Johann Johann

<b>Modul 5 a: Fachdidaktische Bereiche Wahlpflichtmodul für Förderschule *</b>				<b>LP: 9</b>
<b>Modulteil und Bezeichnung</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>LP</b>	<b>SW S</b>	<b>Dozent</b>
5.1 Didaktik der Algebra (Ü)	<b>Es müssen beide Veranstaltungen belegt werden</b> 76051010 <a href="#">Didaktik der Algebra (Modul 5a)</a> 76051011 <a href="#">Didaktik der Algebra (Modul 5a) - Übung</a>	3	2	Roth Hofmann
5.2 Didaktik der Geometrie (Ü) (Sekundarstufe 1)	<b>Es müssen beide Veranstaltungen belegt werden</b> 76051020 <a href="#">Didaktik der Geometrie (Sekundarstufe) (Modul 5a)</a> 76051021 <a href="#">Didaktik der Geometrie (Sekundarstufen) (Modul 5a) - Übung</a>	3	2	Roth Hofmann
5.3 Didaktik der Zahlbereichserweiterungen (Ü)		3	2	

\*Studierende für das Lehramt Förderschulen können wählen, ob sie das Modul 5a oder das Modul 5b belegen.

Modul 5 b: Fachdidaktische Bereiche für GS Wahlpflichtmodul für Förderschule *				LP:9
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
5.1 Didaktik der Arithmetik (Ü)		3	2	
5.2 Didaktik der Geometrie (Ü) (Primarstufe 1)	<b>Es müssen beide Veranstaltungen belegt werden</b> 76052020 <a href="#">Didaktik der Geometrie (Primarstufe) (Modul 5b)</a> 76052021 <a href="#">Didaktik der Geometrie (Primarstufe) (Modul 5b) - Übung</a>	3	2	Schuler Schuler
5.3 Didaktik der anwendungsbezogenen Mathematik (S)		3	2	

\*Studierende für das Lehramt Förderschulen können wählen, ob sie das Modul 5a oder das Modul 5b belegen.

Modul 6: Mathematik als Lösungspotenzial A: Modellieren und Praktische Mathematik				LP: 10
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
6.1 Mathematik Modellieren (Ü)	76060010 <a href="#">Mathematik Modellieren (Modul 6)</a>	2	2	Hundertmark
6.2 PC-Praktikum (P)		2	2	
6.3 Praktische Mathematik (V/Ü)		6	4	

Modul 7: Mathematik als Lösungspotenzial B: Einführung in die Stochastik				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
7.1 Stochastik (V)	76070010 <a href="#">Stochastik (Modul 7)</a>	5	3	Niehaus
7.2 Übungen zur Stochastik (Ü)	76070011 <a href="#">Stochastik, Übung/Tutorium (Modul 7)</a>	3	2	Rapp

# Mathematik – M. Ed. Realschule Plus

Ergänzend zum Regelstudium bietet das Fach Mathematik folgende Veranstaltungen an:

Es ist eines der Module 8 oder 9 zu wählen

Wahlpflichtmodul 8 Themenmodul A: Mathematik im Wechselspiel zwischen Abstraktion und Konkretisierung				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
8.1 Vorlesung (V)	76080010 <a href="#">Funktionentheorie (Modul 8)</a>	5	4	Niehaus
8.2 Übung oder Seminar (Ü/S)	76080020 <a href="#">Funktionentheorie - Übung (Modul 8)</a>	3	2	Niehaus Fath

Wahlpflichtmodul 9 Themenmodul B: Mathematik als fachübergreifende Querschnittswissenschaft				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
9.1 Vorlesung (V)	76090010 <a href="#">Einführung in die partielle Differentialgleichungen (Modul 10)</a>	5	4	Hundertmark
9.2 Übung oder Seminar (Ü/S)	76090020 <a href="#">Einführung in die Partielle Differentialgleichungen - Übung (Modul 10)</a>	3	2	Schmitz Hundertmark

Modul 11: Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten				LP: 9
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
11.1 Vorlesung (V)		6	4	
11.2 Übung oder Seminar (Ü/S)		3	2	

Modul 12b: Fachdidaktische Bereiche				LP: 6
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
12b.1 Didaktik der Stochastik (S)	76120010 <a href="#">Didaktik der Stochastik</a>	3	2	Roth
12b.2 Didaktisches Seminar (S)	76120050 <a href="#">Didaktisches Seminar (Modul 12a/b)</a>	3	2	Lichti/Lutz
	76120051 <a href="#">Didaktisches Seminar (Modul 12a/b) - Teil 2 SS 19</a>			Roth

# Mathematik – M. Ed. Gymnasium

Ergänzend zum Regelstudium bietet das Fach Mathematik folgende Veranstaltungen an:

**Es ist eines der Module 8 oder 9 zu wählen**

Wahlpflichtmodul 8 Themenmodul A: Mathematik im Wechselspiel zwischen Abstraktion und Konkretisierung				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
8.1 Vorlesung (V)	76080010 <a href="#">Funktionentheorie (Modul 8)</a>	5	4	Niehaus
8.2 Übung oder Seminar (Ü/S)	76080020 <a href="#">Funktionentheorie - Übung (Modul 8)</a>	3	2	Niehaus Fath

Wahlpflichtmodul 9 Themenmodul B: Mathematik als fachübergreifende Querschnittswissenschaft				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
9.1 Vorlesung (V)	76090010 <a href="#">Einführung in die partielle Differentialgleichungen (Modul 10)</a>	5	4	Hundertmark
9.2 Übung oder Seminar (Ü/S)	76090020 <a href="#">Einführung in die Partielle Differentialgleichungen - Übung (Modul 10)</a>	3	2	Schmitz Hundertmark

Modul 10: Vertiefungsmodul				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
10.1 Vorlesung mit Übung (VmÜ)	76090010 <a href="#">Einführung in die partielle Differentialgleichungen (Modul 10)</a>	5	4	Hundertmark
10.2 Seminar (S)	76090020 <a href="#">Einführung in die Partielle Differentialgleichungen - Übung (Modul 10)</a>	3	2	Schmitz Hundertmark

Modul 11: Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten				LP: 9
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
11.1 Vorlesung (V)		6	4	
11.2 Übung oder Seminar (Ü/S)		3	2	

Modul 12a: Fachdidaktische Bereiche				LP: 9
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
12b.1 Didaktik der Stochastik (S)	76120010 <a href="#">Didaktik der Stochastik</a>	3	2	Roth
12b.2 Didaktisches Seminar (S)	76120050 <a href="#">Didaktisches Seminar (Modul 12a/b)</a>	3	2	Lichti/Lutz
	76120051 <a href="#">Didaktisches Seminar (Modul 12a/b) - Teil 2 SS 19</a>			Roth
12a.3 Didaktik der Analysis oder Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie (V/S)		2	2	

# Mathematik – Grundschulbildung

Wahlpflichtmodul 3: Mathematik (Fachwissenschaftliche Grundlagen)				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
3.1 Einführung in mathematische Grundvorstellungen (VmÜ)	<b>Es müssen beide Veranstaltungen belegt werden</b> 52310 <a href="#">Einführung in mathematische Grundvorstellungen (fachliche Grundlagen)(GSB 3.1)</a> 52311 <a href="#">Einführung in mathematische Grundvorstellungen (fachliche Grundlagen) - GSB 3.1 - Übung</a>	2	2	Schuler Dreher
3.2 Arithmetik (VmÜ)		3	2	
3.3 Grundlegende Geometrie (VmÜ)	<b>Es müssen beide Veranstaltungen belegt werden</b> 52330 <a href="#">Grundlegende Geometrie (GSB 3.3)</a> 52331 <a href="#">Grundlegende Geometrie - Übung (GB 3.3)</a>	3	2	Schuler Diverse

Modul 8: Mathematik: Didaktik des Mathematikunterrichts				LP: 8
Modulteil und Bezeichnung	Lehrveranstaltung	LP	SW S	Dozent
8.1 Entwicklung mathematischen Wissens im Kindesalter (V m Ü)		2	2	
8.2 Kompetenzerwerb im Mathematikunterricht (V m Ü)		3	2	
8.3 Differenzieren und Fördern im Mathematikunterricht (V m Ü)	52830 <a href="#">Differenzieren und Fördern im Mathematikunterricht (GB, Modul 8.3)</a>	3	2	Schuler