



# Studieren an der Freien Universität Berlin

## Mathematik für das Lehramt

- Kernfach im Kombi-Bachelor mit Lehramtsoption (Bachelor of Science)
- Modulangebot im Kombi-Bachelor mit Lehramtsoption

# Bachelorstudium mit Lehramtsoption

- Regelstudienzeit: **6 Semester** (= 3 Jahre)
  - Wintersemester: 01.10. – 31.03.
  - Sommersemester: 01.04. – 30.09.
- Studienbegleitendes Prüfungssystem
  - Die Modulnoten gehen, gewichtet mit der LP-Anzahl, in die Endnote ein.
- Akademischer Grad:  
**Bachelor of Science / Bachelor of Arts**  
(entsprechend dem Kernfach)
- Fortführung des Studiums zum **Master of Education**

# Bachelorstudium mit Lehramtsoption

Es gliedert sich wie folgt:

- Kernfach mit 90 LP (inkl. Bachelorarbeit mit 10 LP)
- Modulangebot mit 60 LP
- Lehramtsbezogene Berufswissenschaft (LBW) mit 30 LP

→ Individueller Stundenplan!

(Orientierung an den exemplarischen Studienverlaufsplänen)

# Was sind Leistungspunkte (LP) ?

- **1 LP  $\approx$  30 Stunden**
  - Vorbereitung
  - Präsenzzeit
  - Nachbearbeitung
- **erfolgreich absolvierte Module geben Leistungspunkte**
- jedes Modul kann nur einmal erfolgreich absolviert werden
  - Aber: Ausnahmeregelung in der Mathematik:  
„Verbesserungsversuch“

## Beispiele:

- ✓ Modul: Analysis I (10 LP)  $\approx$  300 Stunden
- ✓ Studiengang: Bachelor of Computer-Science (180 LP)  $\approx$  5400 Stunden

# Module (in der Mathematik)

- Module bestehen - im Regelfall - aus:
  - Vorlesungen
  - Übungen / Tutorium
  - (manchmal Zentralübung)
  
- jedes Modul besteht aus **3 Säulen**:
  - Aktive Teilnahme (Punkte auf Übungszetteln + Vorrechnen)
  - Passive Teilnahme (Anwesenheit in Tutorien)
  - Prüfung (Klausur)

**Welche Module gibt es?**

**Was muss ich belegen?**

**Hab' ich eine Wahl?**

## Welche Module gibt es?

Auswahl von diesem Semester: Vorlesungsverzeichnis (VV)  
Allgemeines Angebot: Studien- und Prüfungsordnung

## Was muss ich belegen?

## Hab' ich eine Wahl?

## Welche Module gibt es?

Auswahl von diesem Semester: Vorlesungsverzeichnis (VV)  
Allgemeines Angebot: Studien- und Prüfungsordnung

## Was muss ich belegen?

Studien- und Prüfungsordnung

<https://www.fu-berlin.de/service/zuvdocs/amtsblatt/2017/ab212017.pdf#G2153371>

## Hab' ich eine Wahl?



## Welche Module gibt es?

Auswahl von diesem Semester: Vorlesungsverzeichnis (VV)  
Allgemeines Angebot: Studien- und Prüfungsordnung

## Was muss ich belegen?

Studien- und Prüfungsordnung

<https://www.fu-berlin.de/service/zuvdocs/amtsblatt/2017/ab212017.pdf#G2153371>

## Hab‘ ich eine Wahl?

Ganz klar: Jein.

# Studienaufbau: Mathematik als Kernfach

Mathematik			Modulangebot	Lehramtsbezogene Berufswissenschaften (LBW)
90 LP			60 LP	30 LP
<b>Grundlagen</b> (40 LP)	<b>Aufbau</b> (20 LP)	<b>Vertiefung</b> (20 LP)		Pädagogisches Handeln in Schulen (11 LP)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Math. entdecken I (10 LP)</li> <li>Math. entdecken II (5 LP)</li> <li>Math. Panorama (5 LP)</li> <li>Analysis I (10 LP)</li> <li>Lineare Algebra I (10 LP)</li> </ul>	<b>Zwei</b> der folg. Module:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Analysis II (10 LP)</li> <li>Lineare Algebra II (10 LP)</li> <li>Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen (10 LP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wahrscheinlichkeit und Statistik (10 LP)</li> <li>Proseminar Mathematik – Lehramt (5 LP)</li> </ul>		Deutsch als Zweitsprache (DaZ) / Sprachbildung (5 LP)
		<b>Eines</b> der folgenden Module (5 LP):		Grundlagen der Fachdidaktik Kernfach (7 LP)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Computeror. Math. I</li> <li>Computeror. Math. II</li> <li>Computeralgebra</li> </ul>		Grundlagen der Fachdidaktik Modulangebot (7 LP)
<b>Bachelorarbeit + Verteidigung (10 LP)</b>				

# Studienaufbau: Mathematik als Modulangebot

Kernfach	Modulangebot Mathematik			Lehramtsbezogene Berufswissenschaften (LBW)
90 LP	60 LP			30 LP
	<b>Grundlagen</b> (30 LP)	<b>Aufbau</b> (10 LP)	<b>Vertiefung</b> (20 LP)	Pädagogisches Handeln in Schulen (11 LP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Math. Entdecken I (10 LP)</li> </ul>	<b>Eines</b> der folg. Module: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysis II (10 LP)</li> <li>• Lineare Algebra II (10 LP)</li> <li>• Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen (10 LP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahrscheinlichkeit und Statistik (10 LP)</li> <li>• Proseminar Mathematik – Lehramt (5 LP)</li> </ul>	Deutsch als Zweitsprache (DaZ) / Sprachbildung (5 LP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysis I (10 LP)</li> </ul>			<b>Eines</b> der folgenden Module (5 LP): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Computeror. Math. I</li> <li>• Computeror. Math. II</li> <li>• Computeralgebra</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lineare Algebra I (10 LP)</li> </ul>		Grundlagen der Fachdidaktik Modulangebot (7 LP)	
BA-Arbeit				

**Und in welcher Reihenfolge sollte ich die Module belegen?**

# Mathematik als Kernfach: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Semester	Kernfach 90 LP	Modulangebot 60 LP	LBW-ISS-GYM 30 LP		Summe der LP
1. FS	Mathematik entdecken I (10 LP) und Mathematisches Panorama (5 LP)	Modul oder Module im Umfang von 10 LP	EWI/Praktikum (11 LP)		31
2. FS	Analysis I (10 LP) oder Lineare Algebra I (10 LP) und Mathematik entdecken II (5 LP)	Modul oder Module im Umfang von 10 LP			30
3. FS	Analysis II (10 LP) oder Lineare Algebra II (10 LP) und Computerorientierte Mathematik I (5 LP)	Modul oder Module im Umfang von 10 LP	Basisdidaktik (7 LP)		29
4. FS	Lineare Algebra I (10 LP) oder Analysis I (10 LP)	Modul oder Module im Umfang von 10 LP		DaZ/ Sprachbildung (5 LP)	28
5. FS	Wahrscheinlichkeit und Statistik (10 LP) und Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen (10 LP) oder Lineare Algebra II oder Analysis II (10 LP)	Modul oder Module im Umfang von 10 LP	Basisdidaktik (7 LP)		33
6. FS	Proseminar Mathematik – Lehramt (5 LP)* und Bachelorarbeit im Umfang von 10 LP	Modul oder Module im Umfang von 10 LP			29

\* Es wird dringend empfohlen, vor Teilnahme am Modul „Proseminar Mathematik – Lehramt“ dasjenige Modul zu absolvieren, auf das sich das Proseminar thematisch bezieht (in Betracht kommen insbesondere die folgenden Module: „Analysis II“, „Lineare Algebra II“, „Computerorientierte Mathematik I oder II“, „Wahrscheinlichkeit und Statistik“ oder „Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen“).

# Mathematik als Kernfach: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Semester	Kernfach 90 LP
1. FS	Mathematik entdecken I (10 LP) und Mathematisches Panorama (5 LP)
2. FS	Analysis I (10 LP) oder Lineare Algebra I (10 LP) und Mathematik entdecken II (5 LP)
3. FS	Analysis II (10 LP) oder Lineare Algebra II (10 LP) und Computerorientierte Mathematik I (5 LP)
4. FS	Lineare Algebra I (10 LP) oder Analysis I (10 LP)
5. FS	Wahrscheinlichkeit und Statistik (10 LP) und Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen (10 LP) oder Lineare Algebra II oder Analysis II (10 LP)
6. FS	Proseminar Mathematik – Lehramt (5 LP)* und Bachelorarbeit im Umfang von 10 LP

# Mathematik als Modulangebot: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Semester	Modul	Summe der LP
1. FS	Mathematik entdecken I (10 LP)	10 LP
2. FS	Analysis I (10 LP) oder Lineare Algebra I (10 LP)	10 LP
3. FS	Analysis II (10 LP) oder Lineare Algebra II (10 LP) oder Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen (10 LP)	10 LP
4. FS	Lineare Algebra I (10 LP) oder Analysis I (10 LP)	10 LP
5. FS	Wahrscheinlichkeit und Statistik (10 LP)	10 LP
6. FS	Proseminar Mathematik – Lehramt (5 LP)* und Computerorientierte Mathematik II (5 LP)	10 LP

\* Es wird dringend empfohlen, vor Teilnahme am Modul „Proseminar Mathematik – Lehramt“ dasjenige Modul zu absolvieren, auf das sich das Proseminar thematisch bezieht (in Betracht kommen insbesondere die folgenden Module: „Analysis II“, „Lineare Algebra II“, „Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen“ oder „Wahrscheinlichkeit und Statistik“).



# LBW: Exemplarischer Studienverlaufsplan

LBW-ISS-GYM 30 LP		
1. FS	EWI/Praktikum (11 LP)	
2. FS		
3. FS	Basisdidaktik (7 LP)	
4. FS		DaZ/ Sprachbildung (5 LP)
5. FS	Basisdidaktik (7 LP)	
6. FS		



# Stundenplan 1. Semester Mathematik als Kernfach

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 10:00					
10:00 – 12:00	<b>Math. entdecken I Zentralüb.</b>		<b>Math. entdecken I Vorlesung</b>		<b>Math. entdecken I Vorlesung</b>
12:00 – 14:00	<i>(wahr- scheinlich) Math. Panorama Übung</i>		<b>Math. Panorama Vorlesung</b>		
14:00 – 16:00					
16:00 – 18:00					

Bei **Mathe entdecken I** kommen dazu noch **Übungen/Tutorien**, zu denen die Teilnahme empfohlen wird!

# Stundenplan 1. Semester Mathematik als Modulangebot

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 – 10:00					
10:00 – 12:00	<b>Math. entdecken I Zentralüb.</b>		<b>Math. entdecken I Vorlesung</b>		<b>Math. entdecken I Vorlesung</b>
12:00 – 14:00					
14:00 – 16:00					
16:00 – 18:00					

Bei **Mathe entdecken I** kommen dazu noch **Übungen/Tutorien**, zu denen die Teilnahme empfohlen wird!

# Prüfungen (Normalerweise)

- eine **Klausur** am Ende der Vorlesungszeit  
– Mitte/Ende Februar
- eine **Nachklausur** am Ende der vorlesungsfreien Zeit  
– Anfang April
- für Prüfungen gibt es eine „**Freiversuchsregelung**“
- Insgesamt habt ihr **4 Versuche**
- eine **An-/Abmeldung** ist nicht erforderlich  
(Nichterscheinen zählt nicht als Prüfungsversuch)
- **Notenskala:**  
1,0 1,3 1,7 2,0 2,3 2,7 3,0 3,3 3,7 4,0 5,0

**Danke!**  
**Fragen?**

