

Einführungsveranstaltung Mathematische Bachelorstudiengänge

Roman Wienands

Department Mathematik/Informatik
Weyertal 86-90
50931 Köln

Wintersemester 2022/23



Studiengänge

Diese Einführungsveranstaltung richtet sich an Studienanfänger der mathematischen Studiengänge

- Bachelorstudiengang **Mathematik**
- Bachelorstudiengang **Wirtschaftsmathematik**



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise

2. Bachelor Mathematik und Wirtschaftsmathematik

Studienverlauf Mathematik

Studienverlauf Wirtschaftsmathematik

Nebenfächer und Studium Integrale

3. Und dann? Masterstudiengänge!



Das Wichtigste ...

Grundlegend für ein **erfolgreiches Mathe/WiMa**studium ist

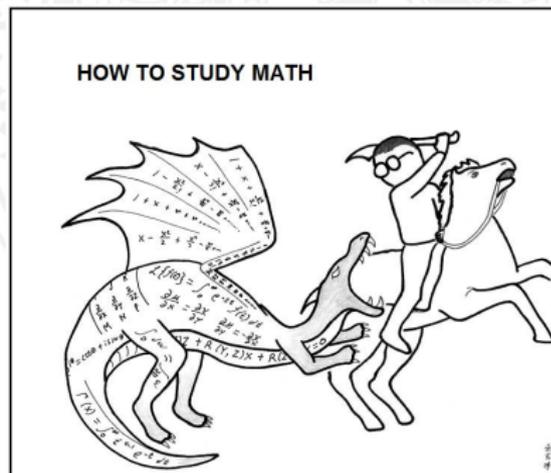
- Die selbständige Bearbeitung der **Übungsaufgaben**, vorzugsweise auch in **Lerngruppen**.
- Die Erkenntnis, das **WiMa** ein **mathematischer** Studiengang ist, der **gezielt** ausgewählt wurde.



Das Wichtigste ...

Grundlegend für ein **erfolgreiches Mathe/WiMastudium** ist

- **Kontinuierliches** Arbeiten, nicht nur vor Klausuren.
- **Durchhalten** ...



Don't just read it; fight it!

--- Paul R. Halmos

Allgemeine Hinweise

- **Leistungspunkte:** 30 LP pro Semester; insgesamt 180 LP;
1 LP entspricht 30 Arbeitsstunden.

Bachelor = 5400 Stunden Arbeit !

- Die **Regelstudienzeit** beträgt 6 Semester.
- **Anwesenheitspflicht?**
Unterscheide Vorlesungen,
Übungen und Seminare.



"You're telling me it will take 5 years to install my education! What kind of outdated software is this school using?"

Belegung von Veranstaltungen

Bei den **Mathematik- und Informatikveranstaltungen** unterscheiden wir die folgenden drei Typen:

- **Vorlesungen:** Müssen/Sollen belegt werden (1. Belegphase, 2. Belegphase, Restplatzvergabe).
- **Übungen:** Müssen/Sollen belegt werden (1. Belegphase, 2. Belegphase, Restplatzvergabe).
- **Seminare:** Werden nicht belegt.

Beachte: Informationen zur **Seminarplatzvergabe**

http:

`//www.mi.uni-koeln.de/main/Studierende/Lehre-Studium/
Vorlesungsverzeichnis/Seminarplatzvergabe/index.php`



Belegung von Veranstaltungen

- In den Nebenfächern **Physik, WiWi und VWL** müssen/sollen **alle Veranstaltungen** über KLIPS 2.0 belegt werden (**alle Belegphasen** möglich).
- Um Veranstaltungen zu belegen, gehen Sie auf die Seite <https://klips2.uni-koeln.de/co/webnav.ini> und richten sich nach den angegebenen Hinweisen. Sie benötigen hierzu insbesondere Ihren **smail-account**.
- **3. Belegphase bzw. Restplatzvergabe:**
startet am **06.10.2022** → **Math.-Nat., Phil., ReWi Fakultät**
bzw. am **07.10.2022** → **WiSo Fakultät**
bzw. **10.10.2022 - 23.10.2022** → **Hum. Fakultät**



Erstsemesterveranstaltungen

Mathematik: Mathematik B.Sc. und WiMa B.Sc.

- **Analysis I** (9 LP, LV-Nr.: 14722.0001, 14722.0002)

Vorlesung: di., fr. 8:00-9:30 Uhr
im Hörsaal B im Hörsaalgebäude

Übungen zu verschiedenen Zeiten

Prof. Dr. Guido Sweers

- **Lin. Algebra I** (9 LP, LV-Nr.: 14722.0003, 14722.0004)

Vorlesung: mo., do. 8:00-9:30 Uhr
im Hörsaal C im Hörsaalgebäude

Übungen zu verschiedenen Zeiten

Prof. Dr. Sibylle Schroll



Erstsemesterveranstaltungen

Informatik:

- **BM Informatik/Programmierkurs**
(6 LP, LV.-Nr.: 14722.5000, 14722.5068)

Vorlesung: mi. 14:00-15:30 Uhr
im Kurt-Alder-Hörsaal der Chemie

Übungen zu unterschiedlichen Zeiten

Dr. Vera Weil



Erstsemesterveranstaltungen

Physik:

- **Experimentalphysik 1**
(9 LP, LV.-Nr.: 14756.0010, 14756.0011)

Vorlesung: di., mi. 10:00-11:30 Uhr
im Hörsaal I der Physik

Übungen zu unterschiedlichen Zeiten

Prof. Dr. Andreas Zilges



Erstsemesterveranstaltungen

Wirtschaftswissenschaften:

- **Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (12 LP)**
 - **Mikroökonomik** (LV-Nr.: 14289.0503, 14289.0504)
Vorlesung: di. 12:00-13:30 Uhr im Großen Hörsaal XXX
Tutorium zu unterschiedlichen Zeiten

Dr. Julia Fath

und

- **Makroökonomik** (LV-Nr.: 14302.0701)
Vorlesung mit integrierter Übung: do. 10:00-11:30 Uhr,
12:00-13:30 Uhr in Aula 1

Dr. Michael Thöne, Dr. Julia Fath

Erstsemesterveranstaltungen

Volkswirtschaftslehre:

- **Grundzüge der Mikroökonomik**
(6 LP, LV.-Nr.: 14289.0507, 14289.0508)

Vorlesung, Übung: mi. 8:00-9:30 Uhr in Aula 2,
Tutorium zu unterschiedlichen Zeiten

Prof. Dr. Oliver Gürtler

Ggf. Studium Integrale:

- ...
- **keine** Math.-Nat. Grundlegung Mathematik!!!

Prüfungsanmeldung

- **Schriftliche** Prüfungen über **KLIPS**.
Anmeldezeitraum Mathematik/Informatik: Von **vier Wochen** vor bis **eine Woche** vor der Klausur.
- **Mündliche** Prüfungen mit Formular in Abstimmung mit dem jeweiligen Prüfer direkt beim Prüfungsamt (Schwerpunktmodul Mathematik).
- **Seminare** mit Formular beim Lehrstuhl oder ggf. beim Prüfungsamt (bzw. im Geschäftszimmer).
- **Bachelorarbeit** mit Formular beim Prüfungsamt oder im Geschäftszimmer (Mathe, WiMa) bzw. beim ZfL (Lehramt).



Abmeldungen

- Anmeldungen sind **verbindlich**.
- **Abmeldefristen** enden in Mathematik/Informatik **eine Woche vor der Klausur**
- Abmeldungen von schriftlichen Prüfungen über **KLIPS**.
- In allen anderen Fällen mit folgendem **Formular**:
[http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/
Pruefungsanmeldung/Abmeldung%5fPruefungsleistung%5fBach.pdf](http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Abmeldung%5fPruefungsleistung%5fBach.pdf)

Beachte: An der **WiSo-Fakultät** gelten **andere An- und Abmeldefristen!!!**



Wiederholung von Prüfungsleistungen

- **Einmal:** Bachelorarbeit.
- **Zweimal:** **Analysis I, II** und **Lineare Algebra I, II**;
einige Module in den Nebenfächern Informatik und Physik;
alle Module in den Nebenfächern WiWi und VWL.
- **Beliebig oft:** Alle anderen Module.



Allgemeine Hinweise

- **Bibliothek:**
 - am Mathematischen Institut (Buchsuche, etc.)
<http://www.mi.uni-koeln.de/biblio/>
 - Universitäts- und Stadtbibliothek (Lehrbuchsammlung, etc.)
<http://www.ub.uni-koeln.de/>
- **Wichtige Internetseiten:**
 - Department Mathematik/Informatik:
<http://www.mi.uni-koeln.de>
 - Vorlesungsverzeichnis, Prüfungsordnungen, etc.:
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium.de.html>



Allgemeine Hinweise

- **Fachschaft:** In der 3. Etage des Mathematischen Instituts (Raum 302, Tel.: 0221/470 2899)
<http://www.fsmathe.uni-koeln.de/>
Orientierungsphase
<https://fsmathe.uni-koeln.de/o-phase-2022>
- **Ein Wechsel zwischen den Studiengängen** Bachelor Mathematik, Bachelor Wirtschaftsmathematik und Lehramt (GyGe, BK) ist innerhalb der ersten beiden Semester problemlos möglich.



Studienberatung und Prüfungsamt

Studienberatung und Prüfungsamt (Bachelor/Master Mathematik, WiMa, Lehramt Mathematik (GyGe, Bk)) befinden sich in Raum 115 des Mathematischen Instituts.

Ansprechpartner:

Dr. Roman Wienands

Mathematisches Institut

Weyertal 86-90

50931 Köln

Tel.: 0221/470 4344, 0221/470 2275

Fax: 0221/470 5908

E-Mail: wienands@math.uni-koeln.de

Sprechstunde etc.:

<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium/Studienberatung.de.html>



Studiengangkoordinator

Dr. Stephan Wiesendorf

Mathematisches Institut
Weyertal 86-90
50931 Köln

Tel.: 0221/470 3723, 0221/470 2275

Fax: 0221/470 5908

E-Mail: swiesend@math.uni-koeln.de

Sprechstunde etc.:

<http://www.mi.uni-koeln.de/~swiesend/>



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise

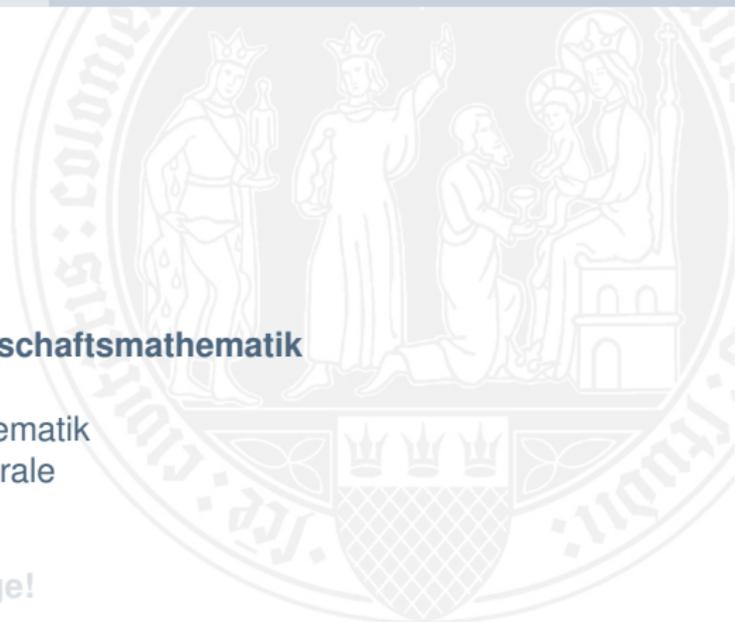
2. Bachelor Mathematik und Wirtschaftsmathematik

Studienverlauf Mathematik

Studienverlauf Wirtschaftsmathematik

Nebenfächer und Studium Integrale

3. Und dann? Masterstudiengänge!



Studienverlauf

Gliederung:

138 LP Math., 30 LP Nebenfach, 12 LP Studium Integrale

Pflichtvorlesungen Mathematik:

Analysis I - III, Lineare Algebra I - II,
Algorithmische Mathematik und Programmieren.

Wahlpflichtveranstaltungen:

5 **Aufbaumodule**, ein **Schwerpunktmodul Mathematik**
(s. Vorlesungskataloge, **Breite** beachten!), zwei **Seminare**,
ein Schwerpunktmodul **Vorbereitung Bachelorarbeit**.
Den Abschluss bildet die **Bachelorarbeit mit Kolloquium**.

Vorlesungskatalog Reine Mathematik

Bereich	Vorlesungen
Algebra und Zahlentheorie	Algebra Zahlentheorie Algebraische Geometrie und kommutative Algebra Darstellungstheorie
Geometrie und Topologie	Elementare Differentialgeometrie Einführung in Differentialgeometrie/Topologie
Analysis	Funktionentheorie Gewöhnliche Differentialgleichungen Einführung in partielle Differentialgleichungen

Vgl.: **Modulhandbücher** bzw. **Komm. Vorlesungsverzeichnis**

Vorlesungskatalog Angewandte Mathematik

Bereich	Vorlesungen
Angewandte Analysis	Gewöhnliche Differentialgleichungen Einführung in partielle Differentialgleichungen Dynamische Systeme
Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen	Numerische Mathematik Einführung in die Numerik partieller Differentialgleichungen
Diskrete Mathematik und Mathematische Optimierung	Einführung in die Mathematik des Operations Research
Stochastik und Versicherungsmathematik	Einführung in die Stochastik Wahrscheinlichkeitstheorie I Versicherungsmathematik (bestehend aus 3 zweistündigen Vorlesungen)

Vgl.: **Modulhandbücher** bzw. **Komm. Vorlesungsverzeichnis**



Modellhafter Studienverlauf Mathematik mit Nebenfach Informatik

Sem.	Mathematik	Informatik	Stud. Int.	Σ LP
1.	Analysis I (9)	Programmierkurs (6)	SI-Modul (6) (z.B. Berufsprakt.)	30
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Algorithmen und Datenstrukturen (9)	SI-Modul (3) (z.B. Sprachkurs)	30
	Lineare Algebra II (9)			
3.	Analysis III (9)	Theor. Informatik (6)		30
	Algor. Math. u. Progr. (6)			
	Aufbaumodul Mathematik (9)			
4.	Aufbaumodul Reine Mathematik I (9)	Programmierprakt. (9)	SI-Modul (3) (z.B. Softwarekurs)	30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik I (9)			



Sem.	Mathematik	Informatik	Stud. Int.	Σ LP
5.	Aufbaumodul Reine Mathematik II (9)			30
	Aufbaumodul Angewandte Mathematik II (9)			
	Seminar Reine Mathematik (6)			
	Seminar Angewandte Mathematik (6)			
6.	Schwerpunktmodul Mathematik (9)			30
	Vorbereitung Bachelorarbeit (6)			
	Bachelorarbeit und Kolloquium (15)			



Modellhafter Studienverlauf Mathematik mit Nebenfach Physik (Variante Theor. Physik)

Sem.	Mathematik	Physik	Stud. Int.	Σ LP
1.	Analysis I (9)	Exper.physik I (9)	SI-Modul (3) (z.B. Softwarekurs)	30
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Exper.physik II (9)	SI-Modul (3) (z.B. Sprachkurs)	30
	Lineare Algebra II (9)			
3.	Analysis III (9)	Theoretische Physik I (6)		30
	Algor. Math. u. Programmieren (6)			
	Aufbaumodul Mathematik (9)			

Sem.	Mathematik	Physik	Stud. Int.	Σ LP
4.	Aufbaumodul Reine Mathematik I (9)	Theoretische Physik II (6)		30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik I (9)			
	Seminar Reine Mathematik (6)			
5.	Aufbaumodul Reine Mathematik II (9)		SI-Modul (6) (z.B. Berufsprakt.)	30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik II (9)			
	Seminar Ang. Mathematik (6)			
6.	Schwerpunktmodul Mathematik (9)			30
	Vorbereitung Bachelorarbeit (6)			
	Bachelorarbeit und Kolloquium (15)			



Modellhafter Studienverlauf Mathematik mit Nebenfach Physik (Variante Physik. Praktikum)

Sem.	Mathematik	Physik	Stud. Int.	Σ LP
1.	Analysis I (9)	Exper.physik I (9)	SI-Modul (3) (z.B. Softwarekurs)	30
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Exper.physik II (9)	SI-Modul (3) (z.B. Sprachkurs)	30
	Lineare Algebra II (9)			
3.	Analysis III (9)	Physikalisches Praktikum (6)		30
	Algor. Math. u. Programmieren (6)			
	Aufbaumodul Mathematik (9)			

Sem.	Mathematik	Physik	Stud. Int.	Σ LP
4.	Aufbaumodul Reine Mathematik I (9)		SI-Modul (6) (z.B. Berufsprakt.)	30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik I (9)			
	Seminar Reine Mathematik (6)			
5.	Aufbaumodul Reine Mathematik II (9)	Theoretische Physik I (6)		30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik II (9)			
	Seminar Ang. Mathematik (6)			
6.	Schwerpunktmodul Mathematik (9)			30
	Vorbereitung Bachelorarbeit (6)			
	Bachelorarbeit und Kolloquium (15)			



Modellhafter Studienverlauf Mathematik mit Nebenfach WiWi

Sem.	Mathematik	WiWi	Stud. Int.	Σ LP
1.	Analysis I (9)	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (12)		30
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (12)		30
	Lineare Algebra II (9)			
3.	Analysis III (9)		SI-Modul (6) (z.B. Berufsprakt.)	30
	Algor. Math. u. Programmieren (6)			
	Aufbaumodul Mathematik (9)			



Sem.	Mathematik	WiWi	Stud. Int.	Σ LP
4.	Aufbaumodul Reine Mathematik I (9)		SI-Modul (3) (z.B. Softwarekurs)	30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik I (9)		SI-Modul (3) (z.B. Sprachkurs)	
	Seminar Reine Mathematik (6)			
5.	Aufbaumodul Reine Mathematik II (9)	Statistik und Ökonometrie (6)		30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik II (9)			
	Seminar Ang. Mathematik (6)			
6.	Schwerpunktmodul Mathematik (9)			30
	Vorbereitung Bachelorarbeit (6)			
	Bachelorarbeit und Kolloquium (15)			



Modellhafter Studienverlauf Mathematik mit Nebenfach VWL

Sem.	Mathematik	VWL	Stud. Int.	Σ LP
1.	Analysis I (9)	Mikroökonomik (6)	SI-Modul (6) (z.B. Berufspraktikum)	30
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Makroökonomik (6)	SI-Modul (6) (z.B. Sprachkurs)	30
	Lineare Algebra II (9)			
3.	Analysis III (9)	Statistik und Ökonometrie (6)		30
	Algor. Math. u. Programmieren (6)			
	Aufbaumodul Mathematik (9)			



Sem.	Mathematik	VWL	Stud. Int.	Σ LP
4.	Aufbaumodul Reine Mathematik I (9)	VWL Wahlmodul I (6)		30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik I (9)			
	Seminar Reine Mathematik (6)			
5.	Aufbaumodul Reine Mathematik II (9)	VWL Wahlmodul II (6)		30
	Aufbaumodul Ang. Mathematik II (9)			
	Seminar Ang. Mathematik (6)			
6.	Schwerpunktmodul Mathematik (9)			30
	Vorbereitung Bachelorarbeit (6)			
	Bachelorarbeit und Kolloquium (15)			



Studienverlauf Wirtschaftsmathematik

Gliederung:

108 LP Math., 30 LP Info., 30 LP WiWi / VWL, 12 LP Stud. Int.

Pflichtvorlesungen Mathematik:

Analysis I - II, Lineare Algebra I - II, Algorithmische Mathematik und Programmieren und EAM-Vorlesungen.

Zyklus Einführung Angewandte Mathematik (EAM):

Gew. DGL, Numer. Mathematik, OR, Einf. in die Stochastik.

Wahlpflichtveranstaltungen:

Schwerpunktmodul Mathematik und ein Seminar.
Den Abschluss bildet die **Bachelorarbeit** mit **Kolloquium**.

Vorlesungskatalog Angewandte Mathematik

Bereich	Vorlesungen
Angewandte Analysis	Gewöhnliche Differentialgleichungen Einführung in partielle Differentialgleichungen Dynamische Systeme
Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen	Numerische Mathematik Einführung in die Numerik partieller Differentialgleichungen
Diskrete Mathematik und Mathematische Optimierung	Einführung in die Mathematik des Operations Research
Stochastik und Versicherungsmathematik	Einführung in die Stochastik Wahrscheinlichkeitstheorie I Versicherungsmathematik (bestehend aus 3 zweistündigen Vorlesungen)

Vgl.: **Modulhandbücher** bzw. **Komm. Vorlesungsverzeichnis**

Vorlesungskatalog Reine Mathematik

Bereich	Vorlesungen
Algebra und Zahlentheorie	Algebra Zahlentheorie Algebraische Geometrie und kommutative Algebra Darstellungstheorie
Geometrie und Topologie	Elementare Differentialgeometrie Einführung in Differentialgeometrie/Topologie
Analysis	Funktionentheorie Gewöhnliche Differentialgleichungen Einführung in partielle Differentialgleichungen

Vgl.: **Modulhandbücher** bzw. **Komm. Vorlesungsverzeichnis**

Modellhafter Studienverlauf WiMa mit WiWi

Sem.	Mathematik	Informatik	WiWi	Stud. Int.	Σ LP
1.	Analysis I (9)	Programmierkurs (6)		SI-Modul (6) (z.B. Berufsprakt.)	30
	Lin. Algebra I (9)				
2.	Analysis II (9)	Algorithmen und Datenstrukturen (9)		SI-Modul (3) (z.B. Sprachkurs)	30
	Lin. Algebra II (9)				
3.	Algor. Math. u. Programmieren (6)	Theoretische Informatik (6)			30
	Einf. Stochastik (9)				
	Gew. DGL (9)				

Modellhafter Studienverlauf WiMa mit WiWi

Sem.	Mathematik	Informatik	WiWi	Stud. Int.	Σ LP
4.	Einf. OR (9) Num. Math. (9)	Prog.praktikum (9)		SI-Modul (3) (z.B. Softwarek.)	30
5.	Schwerpunktmodul Mathematik (9) Seminar (6)		Grundl. BWL (12) Statistik und Ökonometrie (6)		33
6.	Bachelorarbeit u. Kolloquium (15)		Grundl. VWL (12)		27

Modellhafter Studienverlauf WiMa mit VWL

Sem.	Mathematik	Informatik	VWL	Stud. Int.	Σ LP
1.	Analysis I (9) Lin. Algebra I (9)	Programmierkurs (6)	Mikroök. (6)		30
2.	Analysis II (9) Lin. Algebra II (9)	Algorithmen und Datenstrukturen (9)		SI-Modul (3) (z.B. Sprachkurs)	30
3.	Algor. Math. u. Programmieren (6) Einf. Stochastik (9) Gew. DGL (9)	Theoretische Informatik (6)			30

Modellhafter Studienverlauf WiMa mit VWL

Sem.	Mathematik	Informatik	VWL	Stud. Int.	Σ LP
4.	Einf. OR (9) Num. Math. (9)	Prog.praktikum (9)		SI-Modul (3) (z.B. Softwarek.)	30
5.	Schwerpunktmodul Mathematik (9) Seminar (6)		Makroökon. (6) Statistik und Ökonometrie (6)	SI-Modul (3) (z.B. Berufsprakt.)	30
6.	Bachelorarbeit u. Kolloquium (15)		Wahlmodul I (6) Wahlmodul II (6)	SI-Modul (3) (z.B. Berufsprakt.)	30



Nebenfächer

- Nebenfach wird durch **Anmeldung zur zweiten Prüfungsleistung** im Nebenfach festgelegt.
- Studierende können das **Nebenfach auf Antrag einmal wechseln**, sofern:
 1. Es wurden noch nicht mehr als **18 LP im Nebenfach** erworben.
 2. Im Falle des Wechsels von WiWi zu VWL oder umgekehrt: **Mindestens 9 LP in Mathematik** wurden bereits erworben.
- Im Bachelorstudiengang Mathematik ist die **Wahl eines anderen Nebenfachs** als Informatik, Physik, WiWi oder VWL auf Antrag ggf. möglich.



Nebenfach Informatik

Modul	Gewichtung Endnote	Pflicht (P) / Wahl (W)	Soll LP
Programmierkurs (6)	4%	P	6
Algorithmen und Datenstrukturen (9)	5%	P	9
Theoretische Informatik (6)	4%	P	6
Programmierpraktikum (9)	5%	P	9

Tabelle: Modulübersicht in Informatik



Nebenfach Physik

Modul	Gewichtung Endnote	Pflicht (P) / Wahl (W)	Soll LP
Experimentalphysik I (9)	5%	P	9
Experimentalphysik II (9)	5%	P	9
Physikalisches Praktikum (6)	4%	W	12
Theoretische Physik I (6)	4%	W	
Theoretische Physik II (6)	4%	W	

Tabelle: Modulübersicht in Physik



Nebenfach WiWi

Modul	Gewichtung Endnote	Pflicht (P) / Wahl (W)	Soll LP
Grundlagen der BWL (12)	7%	P	12
Grundlagen der VWL (12)	7%	P	12
Statistik und Ökonometrie (6)	4%	P	6

Tabelle: Modulübersicht in WiWi



Nebenfach VWL

Modul	Gewichtung Endnote	Pflicht (P) / Wahl (W)	Soll LP
Basismodul Mikroökonomik (6)	3.6%	P	6 LP
Basismodul Makroökonomik (6)	3.6%	P	6 LP
Aufbaumodul Statistik und Ökonometrie (6)	3.6%	P	6 LP
Aufbaumodul Mikroökonomik (6)	3.6%	W	12 LP
Aufbaumodul Makroökonomik (6)	3.6%	W	
Aufbaumodul International Economics (6)	3.6%	W	
Aufbaumodul Wirtschafts- und Finanzpolitik (6)	3.6%	W	
Aufbaumodul Behavioural Economics (6)	3.6%	W	
Aufbaumodul Ecological Economics (6)	3.6%	W	
Aufbaumodul Economic History (6)	3.6%	W	

Tabelle: Modulübersicht in VWL



Studium Integrale

Eine Übersicht zur **Belegung der Veranstaltungen** im Rahmen des SI finden Sie unter

https:

[//portal.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/studium-integrale-extracurriculare-angebote](https://portal.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/studium-integrale-extracurriculare-angebote)

Berufspraktika sind mit bis zu 6 LP anrechenbar.



Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise

2. Bachelor Mathematik und Wirtschaftsmathematik

Studienverlauf Mathematik

Studienverlauf Wirtschaftsmathematik

Nebenfächer und Studium Integrale

3. Und dann? Masterstudiengänge!



Und dann? Master machen!

Der Bachelorabschluss ist ein erster berufsqualifizierender Abschluss, der die Basis für den **konsekutiven Masterstudiengang** bildet.

Von der Fachgruppe Mathematik/Informatik der Universität zu Köln werden die folgenden **Masterstudiengänge** angeboten:

- Mathematik
- Wirtschaftsmathematik
- Informatik (**neu zum WiSe 22/23 gestartet**)
- Master mit bildungswiss. Anteil (GymGe/BK)

Ein abgeschlossenes Masterstudium ist vergleichbar zum alten **Diplomstudiengang** bzw. dem **1. Staatsexamen**.

Herzlich willkommen und viel Erfolg!!!

