

# Hinweise für Studierende

Bachelorstudiengang Mathematik

Mathematisches Institut  
der Universität zu Köln



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Hinweise</b>	<b>1</b>
1.1	Prüfungsordnungen . . . . .	1
1.2	Regelstudienzeit . . . . .	1
1.3	Leistungspunkte . . . . .	1
1.4	Noten . . . . .	1
1.5	Anwesenheitspflicht . . . . .	1
1.6	Wiederholung von Prüfungsleistungen . . . . .	1
1.7	Belegung von Veranstaltungen, KLIPS?! . . . . .	1
1.8	Prüfungsan- bzw. abmeldung . . . . .	2
1.9	Zulassungsvoraussetzungen . . . . .	2
1.10	Wechsel des Studiengangs . . . . .	2
1.11	Bibliothek . . . . .	2
1.12	Wichtige Internetseiten . . . . .	2
1.13	Fachschaft (Studentische Interessenvertretung am Mathematischen Institut) . . . . .	2
1.14	Studienberatung und Prüfungsamt . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Studienverlauf</b>	<b>3</b>
2.1	Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen . . . . .	3
2.2	Modellhafte Studienverläufe . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Hinweise zu den Nebenfächern</b>	<b>9</b>
3.1	Informatik . . . . .	10
3.2	Betriebswirtschaftslehre (BWL) . . . . .	10
3.3	Volkswirtschaftslehre (VWL) . . . . .	10
3.4	Physik . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Studium Integrale</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Prüfungsanmeldung</b>	<b>11</b>
5.1	Allgemeine Hinweise . . . . .	11
5.2	Allgemeine Anmeldung zur Bachelorprüfung . . . . .	12
5.3	Schriftliche Prüfungen . . . . .	12
5.3.1	Mathematik, Informatik und Physik . . . . .	12
5.3.2	BWL und VWL . . . . .	13
5.3.3	Anderes Nebenfach als Informatik, Physik, BWL, VWL . . . . .	13
5.4	Mündliche Prüfungen . . . . .	13
5.5	Seminare . . . . .	14
5.6	Studium Integrale . . . . .	14
5.7	Bachelorarbeit . . . . .	14
5.8	Abmeldungen . . . . .	14
<b>6</b>	<b>Und dann? Masterstudiengänge!</b>	<b>14</b>

# 1 Allgemeine Hinweise

Diese Einführung richtet sich an Studierende im Bachelorstudiengang Mathematik.

## 1.1 Prüfungsordnungen

Die **Prüfungsordnungen** für den Bachelorstudiengänge Mathematik finden Sie unter:  
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Studierende/Lehre-Studium/Bachelor%5fMathe.de.html>

## 1.2 Regelstudienzeit

Die **Regelstudienzeit** der Bachelorstudiengänge beträgt 6 Semester. Ein Überziehen der Regelstudienzeit ist möglich.

## 1.3 Leistungspunkte

In den Bachelorstudiengängen sind **pro Semester 30 Leistungspunkte** (LP) zu erwerben (Sollgröße) bzw. im ersten Studienjahr 60 LP und danach jeweils 30 LP pro Semester. Abweichungen nach oben oder unten bleiben ohne Konsequenzen. Ein Leistungspunkt entspricht 30 Arbeitsstunden. Insgesamt müssen **180 LP** erworben werden.

## 1.4 Noten

Mit Ausnahme der Leistungen im Rahmen des Studium Integrale und des Kolloquiums werden alle Module benotet. Die **Gewichtung** der einzelnen Module (aufgrund dessen sich die Gesamtnote kumulativ berechnet) entnehmen Sie bitte den Abschnitten 2 und 3 bzw. der Prüfungsordnung.

## 1.5 Anwesenheitspflicht

Im Prinzip besteht eine **Anwesenheitspflicht**, die bei den Vorlesungen i.d.R. nicht kontrolliert wird, aber bei den zugehörigen Übungen und bei Seminaren.

## 1.6 Wiederholung von Prüfungsleistungen

**Bestandene** Prüfungsleistungen dürfen nicht wiederholt werden (mit einer Ausnahme zur Notenverbesserung in einem Aufbaumodul oder dem Vertiefungsmodul oder dem Spezialisierungsmodul, vgl. Abschnitt 2).

**Nichtbestandene** Prüfungsleistungen können **zweimal** wiederholt werden (mit Ausnahme der Bachelorarbeit, die nur **einmal** wiederholt werden kann und mit Ausnahme der Prüfungen zur Analysis I und Lineare Algebra I, die **beliebig oft** wiederholt werden dürfen). Darüber hinaus können **einmal drei zusätzliche** Versuche in einem Modul beantragt werden.

## 1.7 Belegung von Veranstaltungen, KLIPS?!

Die Veranstaltungen in Mathematik, Informatik und Physik werden **nicht** über KLIPS belegt. Informationen zur Einteilung der Übungsgruppen etc. werden in den jeweiligen Vorlesungen bekannt gegeben.

Die Nebenfächer BWL und VWL werden mit **KLIPS** belegt. Dies gilt ggf. auch für andere Nebenfächer.

Um Veranstaltungen in BWL oder VWL zu belegen, gehen Sie auf die Seite

<http://klips-support.uni-koeln.de/index.php/Hauptseite>

und richten sich nach den angegebenen Hinweisen. Sie benötigen hierzu insbesondere Ihren smail-account.

Bitte beachten Sie, dass man sich auch zu **Prüfungen** von Veranstaltungen anmelden kann, die man nicht belegt hat. Umgekehrt ist man durch das Belegen einer Veranstaltung nicht zur entsprechenden Prüfung angemeldet (s. auch Abschnitt 5).

## 1.8 Prüfungsan- bzw. abmeldung

Details zur Prüfungsan- bzw. abmeldung finden Sie in Abschnitt 5 bzw. unter

<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Studierende/Lehre-Studium/Bachelor%5fMathe.de.html>

## 1.9 Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzungen zur Teilnahme an Prüfungsleistungen werden in der jeweiligen Veranstaltung bekannt gegeben. Bei den mathematischen Vorlesungen muss typischerweise ein gewisser Prozentsatz an **Übungsaufgaben** (gemittelt über das gesamte Semester) korrekt bearbeitet werden. Darüberhinaus wird häufig auch eine aktive mündliche Teilnahme an den Übungen erwartet.

## 1.10 Wechsel des Studiengangs

Ein Wechsel zwischen den Studiengängen Bachelor Mathematik, Bachelor Wirtschaftsmathematik und Bachelor mit bildungswissenschaftlichem Anteil ist innerhalb der ersten beiden Semester problemlos möglich, sollte aber so früh wie möglich geplant werden. Auf jeden Fall sollte hierzu die Studienberatung (s.u.) aufgesucht werden.

## 1.11 Bibliothek

Bibliothek des Mathematischen Instituts (Buch- und Zeitschriftensuche, etc.)

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

Universitäts- und Stadtbibliothek Köln (insb. Lehrbuchsammlung, etc.):

<http://www.ub.uni-koeln.de/>

## 1.12 Wichtige Internetseiten

- Mathematisches Institut:  
<http://www.mi.uni-koeln.de>
- Vorlesungsverzeichnis:  
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium/Vorlesungsverzeichnis.de.html>
- Informationen zum Studium (Prüfungsordnungen, Modulhandbücher, etc.):  
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Studierende/Lehre-Studium/Bachelor%5fMathe.de.html>

## 1.13 Fachschaft (Studentische Interessenvertretung am Mathematischen Institut)

Der Fachschaftsraum befindet sich in der 3. Etage des Mathematischen Instituts (Raum 302, Tel.: 0221/470 3727, E-mail: [fachschaft.mathe.koeln@gmail.com](mailto:fachschaft.mathe.koeln@gmail.com)). Bzgl. Sprechzeiten, Tipps und Informationen zum Studium etc. s. <http://www.fsmathe.uni-koeln.de/>

## 1.14 Studienberatung und Prüfungsamt

Die Studienberatung und das Prüfungsamt für die Bachelor-/Masterstudiengänge Mathematik und Wirtschaftsmathematik und für den Bachelorstudiengang mit bildungswissenschaftlichem Anteil (Gym-Ge/BK) befinden sich in Raum 115 des Mathematischen Instituts.

### Ansprechpartner:

Dr. Roman Wienands

Mathematisches Institut der Universität zu Köln

Weyertal 86-90

50931 Köln

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

Fax: 0221/470 5908

E-Mail: [wienands@math.uni-koeln.de](mailto:wienands@math.uni-koeln.de)

### Sprechstunde etc.:

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

## 2 Studienverlauf

Der Studiengang Mathematik gliedert sich in die **mathematischen Module** im Umfang von 136 LP, ein **Nebenfach** im Umfang von 32 LP (Informatik, BWL, VWL, Physik) und das **Studium Integrale** im Umfang von 12 LP.

### 2.1 Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen

#### Pflichtvorlesungen Mathematik:

Analysis I, Analysis II, Analysis III, Lineare Algebra I, Lineare Algebra II.

Darüberhinaus ist der **Programmierkurs** obligatorischer Bestandteil des Studiengangs Mathematik.

#### Wahlpflichtveranstaltungen:

Neben den Pflichtveranstaltungen müssen 7 Veranstaltungen (**5 Aufbaumodule**, ein **Vertiefungs- und ein Spezialisierungsmodul**; s. Tabellen 3 - 7) aus den in den Tabellen 1 und 2 angegebenen Vorlesungskatalogen gewählt werden. Alle Vorlesungen verstehen sich inklusive Übungen. Hinzu kommen noch **zwei Seminare** und ein oder zwei **Proseminare** (Details s. Prüfungsordnung). Den Abschluss des Studiums bildet die **Bachelorarbeit** mit zugehörigem **Kolloquium**.

#### Gewichtung:

Die einzelnen Module gehen mit folgender Gewichtung in die Endnote ein:

- Analysis I, Analysis II, Lineare Algebra I, Lineare Algebra II jeweils mit **2,5%**,
- der Programmierkurs mit **1%** bzw **0%**, je nachdem ob Informatik als Nebenfach gewählt wurde oder nicht,
- Proseminar(e) mit **1%** bzw. jeweils **0,5%**,
- Analysis III mit **5%**,
- Aufbaumodule mit **5%**,
- Seminare mit **3%**,
- das Vertiefungsmodul mit **5%**,
- das Spezialisierungsmodul mit **10%** bzw. **11%**, je nachdem ob mit oder ohne Hausarbeit,
- die Bachelorarbeit mit **20%**,
- und das Kolloquium mit **0%**.

Das **Studium Integrale** geht mit **0%** in die Endnote ein und das **Nebenfach** mit **18%** (vgl. Abschnitt 3).

<b>Bereich</b>	<b>Vorlesungen</b>
Algebra und Zahlentheorie	Algebra Zahlentheorie Algebraische Geometrie Darstellungstheorie
Geometrie und Topologie	Differentialgeometrie Topologie Elementare Differentialgeometrie Differenzierbare Mannigfaltigkeiten
Analysis	Funktionentheorie Gewöhnliche Differentialgleichungen Einf. Partielle Differentialgleichungen

Tabelle 1: Vorlesungskatalog Reine Mathematik

<b>Bereich</b>	<b>Vorlesungen</b>
Angewandte Analysis	Gewöhnliche Differentialgleichungen Einf. Partielle Differentialgleichungen Dynamische Systeme
Numerische Mathematik und Wissenschaftliches Rechnen	Numerik I Numerik II
Diskrete Mathematik und Mathematische Optimierung	Mathematik des Operations Research Graphen und kombinatorische Strukturen
Stochastik und Versicherungsmathematik	Einführung in die Stochastik Wahrscheinlichkeitstheorie Einführung in die Versicherungsmathematik (bestehend aus 3 zweistündigen Vorlesungen)

Tabelle 2: Vorlesungskatalog Angewandte Mathematik

## 2.2 Modellhafte Studienverläufe

Die folgenden Studienverlaufspäne sind nach Nebenfächern aufgeschlüsselt.

### Modellhafter Studienverlauf mit Nebenfach Informatik:

Sem.	Mathematik	Informatik	Stud. Int.	Summe LP
1.	Analysis I (9)	Programmierkurs (3)	Stud. Int. (6) (z.B. Berufsprakt.)	27
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Informatik I (9)		30
	Lineare Algebra II (9)			
	Proseminar (3)			
3.	Analysis III (9)	Informatik II (9)	Stud. Int. (3)	30
	Aufbaumodul Reine/Ang. Math. (9)			
4.	Aufbaumodul Reine Math. I (9)	Programmierprakt. (6)	Stud. Int. (3)	31
	Aufbaumodul Ang. Math. I (9)			
	Seminar Reine Math. (4)			
5.	Aufbaumodul Reine Math. II (9)	Aufbaumodul Informatik (5)		32
	Aufbaumodul Ang. Math. II (9)			
	Vertiefungsmodul (9)			
6.	Spezial.modul (11)			30
	Seminar Ang. Math. (4)			
	Bachelorarbeit (12)			
	Kolloquium (3)			

Tabelle 3: Modellhafter Studienverlauf im Studiengang Mathematik mit Nebenfach Informatik

Bitte beachten Sie, dass bei der Wahl der Aufbaumodule, des Vertiefungsmoduls und des Spezialisierungsmoduls auf eine **hinreichende Breite** geachtet werden muss. D.h., dass mit den insgesamt 7 Modulen mindestens 3 der 7 Bereiche aus den Tabellen 1 und 2 abgedeckt werden müssen. Mit einer Vorlesung kann hierbei nur ein Bereich abgedeckt werden.

### Modellhafter Studienverlauf mit Nebenfach BWL:

Sem.	Mathematik	BWL	Sonst. Module	Summe LP
1.	Analysis I (9)	Technik des betriebl. Rechnungswesens (4)	Programmierkurs (3)	29
	Lineare Algebra I (9)	Beschreibende Statistik u. Wirtschaftsstatistik (4)		
2.	Analysis II (9)	Bilanz- und Erfolgsrechnung (8)	Stud. Int. (3)	32
	Lineare Algebra II (9)			
	Proseminar (3)			
3.	Analysis III (9)	Kosten- und Leistungsrechnung (8)	Stud. Int. (6) (z.B. Berufsprakt.)	32
	Aufbaumodul Reine/Ang. Math. (9)			
4.	Aufbaumodul Reine Math. I (9)	Wahlveranst. BWL (8)		30
	Aufbaumodul Ang. Math. I (9)			
	Seminar Ang. Math. (4)			
5.	Aufbaumodul Reine Math. II (9)		Stud. Int. (3)	30
	Aufbaumodul Ang. Math. II (9)			
	Vertiefungsmodul (9)			
6.	Spezial.modul (8)			27
	Seminar Reine Math. (4)			
	Bachelorarbeit (12)			
	Kolloquium (3)			

Tabelle 4: Modellhafter Studienverlauf im Studiengang Mathematik mit Nebenfach BWL

Bitte beachten Sie, dass bei der Wahl der Aufbaumodule, des Vertiefungsmoduls und des Spezialisierungsmoduls auf eine **hinreichende Breite** geachtet werden muss. D.h., dass mit den insgesamt 7 Modulen mindestens 3 der 7 Bereiche aus den Tabellen 1 und 2 abgedeckt werden müssen. Mit einer Vorlesung kann hierbei nur ein Bereich abgedeckt werden.



### Modellhafter Studienverlauf mit Nebenfach VWL:

Sem.	Mathematik	VWL	Sonst. Module	Summe LP
1.	Analysis I (9)	Grundzüge der Mikroökonomik (8)	Programmierkurs (3)	29
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Grundzüge der Makroökonomik (8)	Stud. Int. (3)	32
	Lineare Algebra II (9)			
	Proseminar (3)			
3.	Analysis III (9)	Wahlveranst. VWL (8)	Stud. Int. (6) (z.B. Berufsprakt.)	32
	Aufbaumodul Reine/Ang. Math. (9)			
4.	Aufbaumodul Reine Math. I (9)	Wahlveranst. VWL (8)		30
	Aufbaumodul Ang. Math. I (9)			
	Seminar Reine Math. (4)			
5.	Aufbaumodul Reine Math. II (9)		Stud. Int. (3)	30
	Aufbaumodul Ang. Math. II (9)			
	Vertiefungsmodul (9)			
6.	Spezial.modul (8)			27
	Seminar Ang. Math. (4)			
	Bachelorarbeit (12)			
	Kolloquium (3)			

Tabelle 5: Modellhafter Studienverlauf im Studiengang Mathematik mit Nebenfach VWL

Bitte beachten Sie, dass bei der Wahl der Aufbaumodule, des Vertiefungsmoduls und des Spezialisierungsmoduls auf eine **hinreichende Breite** geachtet werden muss. D.h., dass mit den insgesamt 7 Modulen mindestens 3 der 7 Bereiche aus den Tabellen 1 und 2 abgedeckt werden müssen. Mit einer Vorlesung kann hierbei nur ein Bereich abgedeckt werden.

### Modellhafter Studienverlauf mit Nebenfach Physik:

Sem.	Mathematik	Physik	Sonst. Module	Summe LP
1.	Analysis I (9)	Exp.-Physik I (8)	Programmierkurs (3)	29
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Exp.-Physik II (8)	Stud. Int. (3)	32
	Lineare Algebra II (9)			
	Proseminar (3)			
3.	Analysis III (9)	Phys. Praktikum (8)	Stud. Int. (6) (z.B. Berufsprakt.)	32
	Aufbaumodul Reine/Ang. Math. (9)			
4.	Aufbaumodul Reine Math. I (9)	Klassische Theor. Physik I (8)		30
	Aufbaumodul Ang. Math. I (9)			
	Seminar Reine Math. (4)			
5.	Aufbaumodul Reine Math. II (9)		Stud. Int. (3)	30
	Aufbaumodul Ang. Math. II (9)			
	Vertiefungsmodul (9)			
6.	Spezial.modul (8)			27
	Seminar			
	Ang. Math. (4)			
	Bachelorarbeit (12)			
	Kolloquium (3)			

Tabelle 6: Modellhafter Studienverlauf im Studiengang Mathematik mit Nebenfach Physik

Bitte beachten Sie, dass bei der Wahl der Aufbaumodule, des Vertiefungsmoduls und des Spezialisierungsmoduls auf eine **hinreichende Breite** geachtet werden muss. D.h., dass mit den insgesamt 7 Modulen mindestens 3 der 7 Bereiche aus den Tabellen 1 und 2 abgedeckt werden müssen. Mit einer Vorlesung kann hierbei nur ein Bereich abgedeckt werden.

## Modellhafter Studienverlauf mit Nebenfach Physik (Variante Theoretische Physik):

Sem.	Mathematik	Physik	Sonst. Module	Summe LP
1.	Analysis I (9)	Exp.-Physik I (8)	Programmierkurs (3)	29
	Lineare Algebra I (9)			
2.	Analysis II (9)	Exp.-Physik II (8)	Stud. Int. (3)	32
	Lineare Algebra II (9)			
	Proseminar (3)			
3.	Analysis III (9)		Stud. Int. (3)	30
	Aufbaumodul			
	Reine Math. I (9)			
	Aufbaumodul Ang. Math. I (9)			
4.	Aufbaumodul	Klassische Theor. Physik I (8)		30
	Reine Math. II (9)			
	Aufbaumodul Ang. Math. II (9)			
	Seminar Ang. Math. (4)			
5.	Aufbaumodul	Klassische Theor. Physik II (8)		30
	Reine/Ang. Math. (9)			
	Vertiefungsmodul (9)			
	Seminar Reine Math. (4)			
6.	Spezial.modul (8)		Stud. Int. (6) (z.B. Berufsprakt.)	29
	Bachelorarbeit (12)			
	Kolloquium (3)			

Tabelle 7: Modellhafter Studienverlauf im Studiengang Mathematik mit Nebenfach Physik (Variante Theoretische Physik)

Bitte beachten Sie, dass bei der Wahl der Aufbaumodule, des Vertiefungsmoduls und des Spezialisierungsmoduls auf eine **hinreichende Breite** geachtet werden muss. D.h., dass mit den insgesamt 7 Modulen mindestens 3 der 7 Bereiche aus den Tabellen 1 und 2 abgedeckt werden müssen. Mit einer Vorlesung kann hierbei nur ein Bereich abgedeckt werden.

### 3 Hinweise zu den Nebenfächern

Das Nebenfach wird durch die Anmeldung zur ersten Prüfungsleistung im **Nebenfach festgelegt**. (Mit Ausnahme des Programmierkurses; dieser ist unabhängig vom Nebenfach obligatorisch.)

Studierende können das **Nebenfach auf Antrag einmal wechseln**, sofern die folgenden zwei Bedingungen erfüllt sind:

1. Es wurden noch nicht mehr als 16 Leistungspunkte im Nebenfach erworben.

2. Im Falle des Wechsels von BWL zu VWL oder umgekehrt: Mindestens eine der mathematischen Modulprüfungen, aufgrund deren 9 Leistungspunkte erworben werden, wurde bestanden.

Im Bachelorstudiengang Mathematik ist die **Wahl eines anderen Nebenfachs** als Informatik, Physik, BWL oder VWL auf Antrag ggf. möglich.

### 3.1 Informatik

Die **obligatorischen Module** im Nebenfach Informatik im Studiengang Mathematik entnehmen Sie Tabelle 3.

Das **Aufbaumodul Informatik** mit 5 Leistungspunkten im Studiengang Mathematik mit Nebenfach Informatik besteht aus dem ersten Teil einer Vorlesung aus dem Bereich der Theoretischen Informatik (z.B. Graphentheorie, Logik für Informatiker, ...).

Die einzelnen Informatikmodule tragen mit der folgenden **Gewichtung** zur Endnote bei: der Programmierkurs mit **1%**, Informatik I und Informatik II jeweils mit **5%**, das Programmierpraktikum mit **4%** und das Aufbaumodul Informatik mit **3%**.

### 3.2 Betriebswirtschaftslehre (BWL)

Im Nebenfach BWL sind die Module Technik des betrieblichen Rechnungswesens (TbR), Beschreibende Statistik und Wirtschaftsstatistik (Statistik A), Bilanz- und Erfolgsrechnung und Kosten- und Leistungsrechnung **obligatorisch**. Darüberhinaus muss noch **eine weitere** Veranstaltungen aus Tabelle 8 gewählt werden.

Die zugehörigen Prüfungen bestehen jeweils aus einer **einstündigen Klausur**.

TbR geht mit einer Gewichtung von **2%**, Statistik A mit **2,5%** und die drei restlichen BWL Module mit **4,5%** in die Endnote ein.

### 3.3 Volkswirtschaftslehre (VWL)

Im Nebenfach VWL sind die beiden Module Grundzüge der Mikroökonomik und Grundzüge der Makroökonomik mit jeweils 8 LP **obligatorisch**. Darüberhinaus müssen noch **zwei weitere** Veranstaltungen aus Tabelle 9 gewählt werden.

Die zugehörigen Prüfungen bestehen jeweils aus einer **90-minütigen Klausur**.

Jedes der vier VWL Module geht mit einer **Gewichtung** von **4,5%** in die Endnote ein.

### 3.4 Physik

Im Studiengang Mathematik sind im Nebenfach Physik die beiden Vorlesungen (mit Übungen) Experimentalphysik I und Experimentalphysik II **obligatorisch**. Darüberhinaus müssen **zwei von den drei** Veranstaltungen Physikalisches Praktikum, Klassische Theoretische Physik I und Klassische Theoretische Physik II gewählt werden.

Jedes der vier Physik Module geht mit einer **Gewichtung** von **4,5%** in die Endnote ein.

## 4 Studium Integrale

Im Verlauf des Bachelorstudiengangs müssen mindestens **12 Leistungspunkte** im Rahmen des Studium Integrale erworben werden.

Eine **Übersicht der Veranstaltungen** (inklusive Modulhandbuch), die im Rahmen des Studium Integrale belegt werden können, finden Sie unter

<http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/studium/studieninformation/si/>

Modul	Pflicht (P) / Wahl (W)	Soll LP
Technik des betrieblichen Rechnungswesens (4)	P	4 LP
Beschreibende Statistik u. Wirtschaftsstatistik (4)	P	4 LP
Bilanz- und Erfolgsrechnung (8)	P	8 LP
Kosten- und Leistungsrechnung (8)	P	8 LP
Channel Management <sup>1</sup> (8)	W	8 LP
Entscheidungstheorie (8)	W	
Finanzmanagement (8)	W	
Investition und Finanzierung (8)	W	
Marketing (8)	W	
Operations Management <sup>1</sup> (8)	W	
Organisation und Personal <sup>1</sup> (8)	W	
Produktion und Logistik <sup>1</sup> (8)	W	
Unternehmensführung und internationales Management <sup>1</sup> (8)	W	
Corporate Development <sup>2</sup> (8)	W	
Optimierungsmethoden <sup>2</sup> (8)	W	
Supply Chain Management <sup>2</sup> (8)	W	
Unternehmens- und Wirtschaftsethik <sup>2</sup> (8)	W	

<sup>1</sup> Prüfungsleistungen dieses Moduls können unter Berücksichtigung des im Modulhandbuch genannten Turnus spätestens im Sommersemester 2015 letztmalig abgelegt werden.

<sup>2</sup> Prüfungsleistungen dieses Moduls können unter Berücksichtigung des im Modulhandbuch genannten Turnus ab dem Wintersemester 2015/2016 erstmalig abgelegt werden.

Tabelle 8: Modulübersicht in BWL

Eine Liste der Veranstaltungen der **WiSo-Fakultät**, die im Rahmen des Studium Integrale belegt werden können, finden Sie unter

<http://www.wiso.uni-koeln.de/fileadmin/wiso/5ffak/fakultaet/dokumente/studieren/Informationen%5ffuer%5fStudierende%5fanderer%5fFak%5fSI.pdf>

Im Studium Integrale können ggf. auch andere Veranstaltungen gewählt werden. Des weiteren ist ein **Berufspraktikum** mit bis zu 6 LP anrechenbar (auch aus der Zeit vor dem Studium).

## 5 Prüfungsanmeldung

### 5.1 Allgemeine Hinweise

- Das Prüfungsamt für die Bachelor-, Master- und Diplomstudiengänge befindet sich in Raum 115 des Mathematischen Instituts. Sprechzeiten finden Sie hier:  
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium/Studienberatung.de.html>
- Die Sprechzeiten von Frau Montazem (Anmeldungen zur Zwischenprüfung, Prüfungsangelegenheiten in BWL/VWL; Raum 116) finden Sie hier:  
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium/Studienberatung.de.html>
- Das Geschäftszimmer (Frau Georg) befindet sich in Raum 113 im Mathematischen Institut. Öffnungszeiten finden Sie hier:  
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Kontakt.de.html>

Modul	Pflicht (P) / Wahl (W)	Soll LP
Grundzüge der Mikroökonomik (8)	P	8 LP
Grundzüge der Makroökonomik (8)	P	8 LP
Allgemeine Wirtschaftspolitik <sup>3</sup> (8)	W	16 LP
Arbeitsmarktökonomik <sup>3</sup> (8)	W	
International Economics <sup>3</sup> (8)	W	
Geldtheorie und -politik <sup>3</sup> (8)	W	
Die deutsche Wirtschaft im 20. Jahrhundert <sup>4,5</sup> (8)	W	
Industrieökonomik und Wettbewerb <sup>3</sup> (8)	W	
Spieltheorie und strategisches Denken <sup>3</sup> (8)	W	
Fiskalpolitik <sup>3</sup> (8)	W	
Einführung in die Finanzwissenschaft <sup>3</sup> (8)	W	
Wachstum und Beschäftigung <sup>3</sup> (8)	W	
Mikroökonomik (Spieltheorie und Industrieökonomik) <sup>6</sup> (8)	W	
Internationale und monetäre Ökonomik <sup>6</sup> (8)	W	
Wirtschaftspolitik <sup>6</sup> (8)	W	
Finanzwissenschaft <sup>6</sup> (8)	W	
Economics of Strategy <sup>6</sup> (8)	W	

<sup>3</sup> Prüfungsleistungen dieses Moduls können unter Berücksichtigung des im Modulhandbuch genannten Turnus spätestens im Sommersemester 2015 letztmalig abgelegt werden.

<sup>4</sup> Die Prüfungsform ändert sich zum Wintersemester 2015/2016 in KL (60).

<sup>5</sup> Dieses Modul wird zum Wintersemester 2015/2016 in "Wirtschaftsgeschichte" umbenannt.

<sup>6</sup> Prüfungsleistungen dieses Moduls können unter Berücksichtigung des im Modulhandbuch genannten Turnus ab dem Wintersemester 2015/2016 erstmalig abgelegt werden.

Tabelle 9: Modulübersicht in VWL

- Eine Übersicht über die Prüfungstermine finden Sie hier  
<http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Lehre-Studium/Pruefungstermine.de.html>

## 5.2 Allgemeine Anmeldung zur Bachelorprüfung

Bevor Sie die erste Prüfungsleistung ablegen können, sind die beiden Formulare

<http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Zulassungsgesuch%5fMathBach.pdf>

<http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Zulassung%5fMathBach.pdf>

auszufüllen. Dem ausgefüllten Zulassungsgesuch und der vorbereiteten Zulassung (ohne Unterschrift!) sind ein Lebenslauf, das Abiturzeugnis (unbeglaubigte Kopie) und der Studentenausweis (Kopie) beizufügen. Zu Beginn jedes Wintersemesters werden die gesamten Unterlagen in einer der Anfängervorlesungen eingesammelt und die Zulassungen anschließend in den Übungen verteilt. Falls Sie dies zu Beginn Ihres Studiums verpasst haben sollten, können Sie die Unterlagen im Geschäftszimmer abgeben.

## 5.3 Schriftliche Prüfungen

### 5.3.1 Mathematik, Informatik und Physik

Anmeldungen zu schriftlichen Prüfungen im Fach **Mathematik** (d.h. in den Grundvorlesungen und in den Aufbaumodulen) und in den Nebenfächern **Informatik** und **Physik** sind über **KLIPS** vorzuneh-

men. Falls Sie Fragen zur Anmeldung über KLIPS haben sollten, dann wenden Sie sich bitte zuerst an den KLIPS-SUPPORT, s. <https://klips.uni-koeln.de/>

Für schriftliche Prüfungen in **Mathematik** gilt zusätzlich: Falls Sie eine **Altzulassung** geltend machen wollen, dann verwenden Sie bitte das Formular Altzulassung

(s. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Altzulassung.pdf>)

und geben es beim jeweiligen Lehrstuhl ab.

Falls Sie in Absprache mit dem/der Dozenten/Dozentin die Prüfung im **Vertiefungs-** oder **Spezialisierungsmodul** schriftlich ablegen möchten, müssen Sie zusätzlich zur Anmeldung in KLIPS noch einen Antrag auf schriftliche Prüfung

(s. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Antrag%5fschriftlich%5fBach.pdf>)

ausfüllen und während der Sprechstunde von Frau Montazem oder im Geschäftszimmer abgeben.

### 5.3.2 BWL und VWL

Insbesondere in BWL und VWL sind Anmeldungen teilweise bereits zu Beginn des jeweiligen Semesters nötig. Eine Übersicht über die Prüfungstermine und Meldefristen finden Sie ab der ersten Vorlesungswoche unter

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

Um Prüfungen in Allgemeiner BWL/VWL ablegen zu können, registrieren Sie sich einmalig unter

<https://wisoapp.uni-koeln.de/erstanmeldung.php>

Anschließend melden Sie sich zu einer Prüfung im Kanon Ihres Studiengangs an. Hierzu wählen Sie die entsprechenden Internet Dialoge unter

<https://wisoapp.uni-koeln.de/>

Ihre Anmeldungen werden dann von uns auf Zulässigkeit geprüft und wenn möglich frei gegeben. Bitte beachten Sie, dass Sie **SELBST** prüfen müssen, ob Ihre Anmeldung von uns akzeptiert worden ist. Dazu erhalten Sie auf der **wisoapp** eine entsprechende Meldung.

Im Gegensatz zu den Studierenden der WiSo-Fakultät benötigen Sie **keinen Prüfungsausweis**, um an den Prüfungen teilzunehmen.

Eine Anmeldung zu Prüfungsleistungen in einem Umfang von mehr als 8 LP in BWL oder VWL ist nur möglich, wenn vorher mindestens eine der mathematischen Modulprüfungen, aufgrund deren 9 Leistungspunkte erworben werden, bestanden wurde.

Ohne Leistungspunkte in einer mathematischen Modulprüfung erworben zu haben, sind nur Anmeldungen im Nebenfach BWL zu den Prüfungen *Technik des betrieblichen Rechnungswesens* und *Beschreibende Statistik und Wirtschaftsstatistik* zulässig.

### 5.3.3 Anderes Nebenfach als Informatik, Physik, BWL, VWL

Zur Anmeldung einer schriftlichen Prüfung in einem **anderen Nebenfach** als Informatik, Physik, BWL oder VWL verwenden Sie bitte das Formular Nebenfach

(S. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Anmeldung%5fPruefungsleistung%5fNebenfach%5fBachMath.pdf>)

und geben es während der Sprechstunde beim Prüfungsamt ab.

## 5.4 Mündliche Prüfungen

Zur Anmeldung einer mündlichen Prüfung im **Vertiefungs-** oder **Spezialisierungsmodul** verwenden Sie bitte das Formular Vertiefungs-/Spezialisierungsmodul

(S. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Anmeldung%5fPruefungsleistung%5fBach%5fVSp.pdf>)

und geben es während der Sprechstunde beim Prüfungsamt ab.

Falls Sie in Absprache mit dem/der Dozenten/Dozentin die Prüfung in einer der **Grundvorlesungen** oder in einem **Aufbaumodul** mündlich ablegen möchten, verwenden Sie bitte den Antrag auf mündliche Prüfung

(s. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Antrag%5fmuendlich%5fBachMath.pdf>)

und geben ihn während der Sprechstunde beim Prüfungsamt ab.

Zur Anmeldung einer mündlichen Prüfung in einem **anderen Nebenfach** als Informatik, Physik, BWL oder VWL verwenden Sie bitte das Formular Nebenfach

(S. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Anmeldung%5fPruefungsleistung%5fNebenfach%5fBachMath.pdf>)

und geben es während der Sprechstunde beim Prüfungsamt ab.

## 5.5 Seminare

Zur Anmeldung zu einem Seminar verwenden Sie bitte das Formular Seminar

(S. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Anmeldung%5fSeminar%5fBachMath.pdf>)

und geben es beim betreffenden Lehrstuhl ab.

## 5.6 Studium Integrale

Eine Übersicht der Veranstaltungen (inklusive Modulhandbuch), die im Rahmen des Studium Integrale belegt werden können, finden Sie unter

<http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/studium/studieninformation/si/>

Informieren Sie sich bitte beim jeweiligen Dozenten oder mithilfe der zugehörigen Veranstaltungshomepage über die Anmeldeformalitäten. Falls es keine anderweitigen Vorgaben gibt, können Sie das Formular SI

(S. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Anmeldung%5fPruefungsleistung%5fSI%5fBach.pdf>)

verwenden. Das Formular muss während der Sprechstunde im Prüfungsamt zur Unterschrift vorgelegt werden.

Veranstaltungen der **WiSo-Fakultät** im Rahmen des Studium Integrale finden Sie unter

[http://www.wiso.uni-koeln.de/fileadmin/wiso\\_fak/fakultaet/dokumente/studieren/Informationen%5ffuer%5fStudierende%5fanderer%5fFak%5fSI.pdf](http://www.wiso.uni-koeln.de/fileadmin/wiso_fak/fakultaet/dokumente/studieren/Informationen%5ffuer%5fStudierende%5fanderer%5fFak%5fSI.pdf)

Zu Veranstaltungen, die von der WiSo-Fakultät angeboten werden, müssen Sie sich beim WiSo-Studienberatungszentrum (s. <http://www.wiso.uni-koeln.de/14727.html>) anmelden.

## 5.7 Bachelorarbeit

Zur Anmeldung der Bachelorarbeit verwenden Sie bitte das Formular Bachelorarbeit

(S. <http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/ThemaBachlarbMath.pdf>)

und geben es während der Sprechstunde von Frau Montazem oder im Geschäftszimmer ab.

Schließlich ist die Bachelorarbeit in dreifacher Ausführung und in elektronischer Form während der Sprechstunde von Frau Montazem oder im Geschäftszimmer abzugeben.

## 5.8 Abmeldungen

Bitte beachten Sie, dass Anmeldungen zu Prüfungsleistungen **verbindlich** sind. Abmeldungen von schriftlichen Prüfungen im Fach Mathematik und im Nebenfach Informatik können in der Regel bis eine Woche vor dem Prüfungstermin über **KLIPS** vorgenommen werden:

<https://klips.uni-koeln.de/>

Abmeldungen in den Nebenfächern BWL und VWL werden mit Hilfe der **wisoapp** vorgenommen:

<https://wisoapp.uni-koeln.de/>

Hierbei gelten die Abmeldefristen der WiSo-Fakultät. In allen anderen Fällen kann folgendes Formular verwendet werden:

<http://www.mi.uni-koeln.de/Institutsdokumente/Pruefungsanmeldung/Abmeldung%5fPruefungsleistung%5fBach.pdf>

## 6 Und dann? Masterstudiengänge!

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



Am Mathematischen Institut der Universität zu Köln werden die Masterstudiengänge Mathematik, Wirtschaftsmathematik und der Masterstudiengang mit bildungswissenschaftlichem Anteil (GymGe/BK) angeboten. Ein abgeschlossenes Masterstudium ist vergleichbar mit dem alten Diplomstudiengang bzw. dem 1. Staatsexamen.