

Bachelor of Applied Science -  
Musterstundenplan &  
Studienverlaufsplan  
Wintersemester 2020/2021

Fachschaft Mathematik & Informatik

21. Oktober 2020

## Allgemeine Informationen

Herzlich Willkommen im Studiengang Bachelor of Applied Science! Um gut in das Studium starten zu können, sind hier ein paar allgemeine Informationen aufgelistet.

- Viele Module werden nur einmal im Jahr angeboten, weswegen ihr euren Studienverlauf stets im Auge haben solltet. Bitte verschafft euch spätestens im Verlauf des nächsten Sommersemesters einen Überblick darüber, welche Module in welchem Semester angeboten werden. Zu jeder Veranstaltung werden immer zwei Prüfungstermine angeboten. Wird das Modul nur einmal jährlich angeboten, so gibt es in der Regel einen Prüfungstermin im selben Semester und einen Prüfungstermin im darauffolgenden Semester.
- Jede(r) Studierende muss am Anfang des Studiums im Prüfungsamt einen Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung stellen. Das entsprechende Formular findet ihr unter folgendem Link:  
[https://www.zpa.uni-wuppertal.de/fileadmin/zpa/Studiengaenge/Komb.\\_BA/Applied\\_Science/Zulassungsantrag\\_BA\\_AS.pdf](https://www.zpa.uni-wuppertal.de/fileadmin/zpa/Studiengaenge/Komb._BA/Applied_Science/Zulassungsantrag_BA_AS.pdf).  
Aufgrund der aktuellen Lage ist es natürlich auch möglich, dass ihr dieses Formular per Post an das Prüfungsamt senden könnt. Für genauere Informationen solltet ihr euch an Herrn Depiereux wenden, welcher für den Bachelor of Applied Science zuständig ist. Seine Kontaktdaten könnt ihr über den folgenden Link einsehen:  
<https://www.zpa.uni-wuppertal.de/de/team/depiereux-philipp.html>.
- Solltet ihr Wiederholungsbedarf im mathematischen Grundlagenwissen haben, so könnt ihr mit Hilfe des Online Mathematik Brückenkurses OMB+ die Wissenslücken selbstständig schließen. Der Link zu der Plattform lautet:  
<https://www.ombplus.de/ombplus/public/index.html>.
- Solltet ihr in den Modulen Mathematik A, Mathematik B, Grundlagen der Mathematik, Lineare Algebra I & II, Analysis I & II oder Stochastik Probleme haben, so könnt ihr euch wochentags an die Mathewerkstatt wenden. Die Mathewerkstatt ist zur Zeit sowohl in Präsenz, als auch online zu erreichen. Weitere Informationen erhaltet ihr im Moodle-Kurs der Mathewerkstatt, der über den folgenden Link zu einsehbar ist:  
<https://moodle.uni-wuppertal.de/course/view.php?id=13182>.

Im Bachelor of Applied Science müssen wir als Fachschaft Mathematik & Informatik drei Fälle unterscheiden, um euch bestmögliche Informationen zu geben:

1. Mathematik ist ein Schwerpunktfach, Informatik ist kein Schwerpunktfach
2. Informatik ist ein Schwerpunktfach, Mathematik ist kein Schwerpunktfach
3. Mathematik und Informatik sind die beiden Schwerpunktfächer

Entsprechend dieser Fälle folgen nun drei Kapitel, wobei jedes Kapitel je einen der Fälle thematisiert. **Dabei handelt es sich in den darin enthaltenen Musterstundenplänen und Studienverlaufsplänen lediglich um ein beispielhaftes Muster! Ihr seid in keiner Weise dazu verpflichtet, die Module in dieser Reihenfolge zu belegen.** Durch eure individuelle Kurswahl wird es sowieso nötig sein, dass ihr insbesondere in den höheren Fachsemestern von den Mustern abweichen müsst.

# Mathematik ist ein Schwerpunktfach, Informatik ist kein Schwerpunktfach

## Veranstaltungen im ersten Semester

- **Grundlagen der Mathematik** (GdM, 9 Leistungspunkte)
  - Dozent: Dr. Kay Rülling, ruellig@uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/course/view.php?id=22326>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung und einer Übung. Die Abgabe der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
- **Analysis I** (Ana1, 9 Leistungspunkte)
  - Dozent: Prof. Dr. Matthias Wendt, wendt@math.uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/enrol/index.php?id=22248>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung, einer Übung und einem Tutorium. Die Abgabe der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
- **Einführung in die Informatik und Programmierung** (Info 1, 9 Leistungspunkte)
  - Dozentin: Dr. Stephanie Friedhoff, friedhoff@math.uni-wuppertal.de
  - Dozent: Prof. Dr. Andreas Frommer, frommer@math.uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/enrol/index.php?id=22188>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung, einer Übung und einem Tutorium. Die Abgabe der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
  - Zur Teilnahme an den Übungen ist eine Teilnahme am Blockkurs „Einführung in die Benutzung der Ausbildungsrechner“ notwendig! Links zu weiteren Informationen findet ihr in unserem Moodle-Kurs.
  - Die Veranstaltung wird oftmals nicht im ersten Semester belegt, damit ihr noch genug Zeit für euer zweites Schwerpunktfach habt. Redet dazu mit den zugehörigen Fachschaften eures zweiten Schwerpunktfaches. Gibt es in eurem zweiten Schwerpunktfach wenig Module, die sich zur Belegung im Wintersemester anbieten, so könnt ihr das Semester mit diesem Modul auf jeden Fall füllen.

## Musterstundenplan für das erste Semester

Dieser Plan enthält lediglich Termine der Vorlesungen und Tutorien für das Schwerpunktfach Mathematik. Die Übungstermine müssen noch hinzugefügt werden. Die Termine für das Modul Info 1 werden grau hinterlegt, da ihr das Modul aufgrund eures zweiten Schwerpunktfaches vielleicht erst in einem anderen Semester belegen solltet.

Zeit/Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10		Vorlesung Info1		Vorlesung Info1	
10-12	Vorlesung GdM		Vorlesung Ana1	Vorlesung GdM	Vorlesung Ana1
12-14					
14-16		Tutorium Info1			
16-18			Tutorium Ana1		

## Weitere Pflichtveranstaltungen

Veranstaltung	Sommer/Winter	Empfehlung
(Einführung in die Informatik und Programmierung)	Sommer- und Wintersemester	1.-6. Semester
Lineare Algebra I	Sommersemester	2. Semester
Lineare Algebra II	Wintersemester	3. Semester
Analysis II	Sommersemester	2. Semester
Einführung in die Stochastik	Wintersemester	3. Semester
Einführung in die Numerische Mathematik	Sommersemester	4. Semester
Seminar	Sommer- und Wintersemester	3.-6. Semester

## Wahlpflichtveranstaltungen

Wahlpflichtveranstaltungen sollten ab dem dritten Semester besucht werden. Die Auswahl könnt ihr der Prüfungsordnung entnehmen. Im Modulhandbuch könnt ihr nachlesen, in welchen Semestern die Module angeboten werden. Die beiden Dokumente findet ihr im Moodle-Kurs der Fachschaft oder auf der Webseite des Prüfungsamtes für diesen Studiengang (entscheidend für euch ist aktuell die Prüfungsordnung 2012):

<https://www.zpa.uni-wuppertal.de/de/studiengaenge/kombinatorischer-bachelor/applied-science.html>.

# Informatik ist ein Schwerpunktfach, Mathematik ist kein Schwerpunktfach

## Veranstaltungen im ersten Semester

- **Einführung in die Informatik und Programmierung** (Info 1, 9 Leistungspunkte)
  - Dozentin: Dr. Stephanie Friedhoff, friedhoff@math.uni-wuppertal.de
  - Dozent: Prof. Dr. Andreas Frommer, frommer@math.uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/enrol/index.php?id=22188>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung, einer Übung und einem Tutorium. Die Abgabe der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
  - Zur Teilnahme an den Übungen ist eine Teilnahme am Blockkurs „Einführung in die Benutzung der Ausbildungsrechner“ notwendig! Links zu weiteren Informationen findet ihr in unserem Moodle-Kurs.
- **Grundzüge der technischen Informatik** (GdtI, 5 Leistungspunkte)
  - Dozent: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Tutsch, tutsch@uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/course/view.php?id=817>
  - Die Veranstaltung findet zwei mal wöchentlich statt. Es handelt sich um eine Vorlesung mit integrierter Übung.
- **Mathematik A** (Mathe A, 9 Leistungspunkte)
  - Dr. Christian Wyss, wyss@math.uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/enrol/index.php?id=22803>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer Vorlesung, die dreimal die Woche stattfindet und einer Übung. Die Abgabe der Übungsblätter ist keine Pflicht, es können aber Bonuspunkte für die Klausur gesammelt werden.

## Musterstundenplan für das erste Semester

Dieser Plan enthält lediglich Termine der Vorlesungen und Tutorien für das Schwerpunktfach Informatik. Die Übungstermine müssen noch hinzugefügt werden.

Zeit/Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10		Vorlesung Info1		Vorlesung Info1	
10-12			Vorlesung Mathe A	Vorlesung Mathe A	Vorlesung Mathe A
12-14				Vorlesung GdtI	
14-16		Tutorium Info1	Vorlesung GdtI		
16-18					

## Weitere Pflichtveranstaltungen

Veranstaltung	Sommer/Winter	Empfehlung
Mathematik B	Sommersemester	2. Semester
Algorithmen und Datenstrukturen	Sommersemester	2. Semester
Objektorientierte Programmierung	Java: Sommersemester, C++: Wintersemester	3./4. Semester
Internettechnologien	Wintersemester	3. Semester
Softwaretechnologie	Sommersemester	4./6. Semester
Signale und Systeme	Sommersemester	4./6. Semester

## Wahlpflichtveranstaltungen

Wahlpflichtveranstaltungen sollten ab dem dritten Semester besucht werden. Die Auswahl könnt ihr der Prüfungsordnung entnehmen. Im Modulhandbuch könnt ihr nachlesen, in welchen Semestern die Module angeboten werden. Die beiden Dokumente findet ihr im Moodle-Kurs der Fachschaft oder auf der Webseite des Prüfungsamtes für diesen Studiengang (entscheidend für euch ist aktuell die Prüfungsordnung 2012):

<https://www.zpa.uni-wuppertal.de/de/studiengaenge/kombinatorischer-bachelor/applied-science.html>.

# Mathematik und Informatik sind die beiden Schwerpunktfächer

## Veranstaltungen im ersten Semester

- **Grundlagen der Mathematik** (GdM, 9 Leistungspunkte)
  - Dozent: Dr. Kay Rülling, ruelling@uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/course/view.php?id=22326>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung und einer Übung. Die Abgabe der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
- **Analysis I** (Ana1, 9 Leistungspunkte)
  - Dozent: Prof. Dr. Matthias Wendt, wendt@math.uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/enrol/index.php?id=22248>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung, einer Übung und einem Tutorium. Die Abgabe der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
- **Einführung in die Informatik und Programmierung** (Info 1, 9 Leistungspunkte)
  - Dozentin: Dr. Stephanie Friedhoff, friedhoff@math.uni-wuppertal.de
  - Dozent: Prof. Dr. Andreas Frommer, frommer@math.uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/enrol/index.php?id=22188>
  - Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung, einer Übung und einem Tutorium. Die Abgabe der Übungsblätter ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
  - Zur Teilnahme an den Übungen ist eine Teilnahme am Blockkurs „Einführung in die Benutzung der Ausbildungsrechner“ notwendig! Links zu weiteren Informationen findet ihr in unserem Moodle-Kurs.
  - Die Veranstaltung wird oftmals nicht im ersten Semester belegt, damit ihr noch genug Zeit für euer zweites Schwerpunktfach habt. Redet dazu mit den zugehörigen Fachschaften eures zweiten Schwerpunktfaches. Gibt es in eurem zweiten Schwerpunktfach wenig Module, die sich zur Belegung im Wintersemester anbieten, so könnt ihr das Semester mit diesem Modul auf jeden Fall füllen.
- **Grundzüge der technischen Informatik** (GdtI, 5 Leistungspunkte)
  - Dozent: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Tutsch, tutsch@uni-wuppertal.de
  - Moodle-Kurs: <https://moodle.uni-wuppertal.de/course/view.php?id=817>
  - Die Veranstaltung findet zwei mal wöchentlich statt. Es handelt sich um eine Vorlesung mit integrierter Übung.



## Musterstundenplan für das erste Semester

Dieser Plan enthält lediglich die Termine der Vorlesungen und Tutorien. Die Übungstermine müssen noch hinzugefügt werden.

Zeit/Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10		Vorlesung Info1		Vorlesung Info1	
10-12	Vorlesung GdM		Vorlesung Ana1	Vorlesung GdM	Vorlesung Ana1
12-14				Vorlesung GdtI	
14-16		Tutorium Info1	Vorlesung GdtI		
16-18			Tutorium Ana1		

## Weitere Pflichtveranstaltungen

### Schwerpunktfach Mathematik

Veranstaltung	Sommer/Winter	Empfehlung
Lineare Algebra I	Sommersemester	2. Semester
Lineare Algebra II	Wintersemester	3. Semester
Analysis II	Sommersemester	2. Semester
Einführung in die Stochastik	Wintersemester	3. Semester
Einführung in die Numerische Mathematik	Sommersemester	4. Semester
Seminar	Sommer- und Wintersemester	3.-6. Semester

### Schwerpunktfach Informatik

Veranstaltung	Sommer/Winter	Empfehlung
Algorithmen und Datenstrukturen	Sommersemester	2. Semester
Objektorientierte Programmierung	Java: Sommersemester, C++: Wintersemester	3./4. Semester
Internettechnologien	Wintersemester	3. Semester
Softwaretechnologie	Sommersemester	4./6. Semester
Signale und Systeme	Sommersemester	4./6. Semester

## Wahlpflichtveranstaltungen

Wahlpflichtveranstaltungen sollten ab dem dritten Semester besucht werden. Die Auswahl könnt ihr der Prüfungsordnung entnehmen. Im Modulhandbuch könnt ihr nachlesen, in welchen Semestern die Module angeboten werden. Die beiden Dokumente findet ihr im Moodle-Kurs der Fachschaft oder auf der Webseite des Prüfungsamtes für diesen Studiengang (entscheidend für euch ist aktuell die Prüfungsordnung 2012):

<https://www.zpa.uni-wuppertal.de/de/studiengaenge/kombinatorischer-bachelor/applied-science.html>.

## **Ansprechpartner**

**Prof. Dr. Bruno Lang**

- lang@math.uni-wuppertal.de
- G.14.17
- Sprechstunde nach Vereinbarung
- <https://www.ai.uni-wuppertal.de/de/angewandte-informatik/personen/prof-bruno-lang.html>