

Bachelor Informatik

October 2020

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen	3
2	Anwendungsfach	4
2.1	Anwendungsfach Mathematik	5
2.1.1	Allgemeines	5
2.1.2	Veranstaltungen im ersten Semester	5
2.1.3	Musterstundenplan	6
2.2	Anwendungsfach Elektrotechnik oder Physik	7
2.2.1	Allgemeines	7
2.2.2	Veranstaltungen im ersten Semester	7
2.2.3	Musterstundenplan	8
2.2.4	Studienverlaufsplan	9
2.3	Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften	10
2.3.1	Allgemeines	10
2.3.2	Veranstaltungen im ersten Semester	10
2.3.3	Musterstundenplan	11
2.3.4	Studienverlaufsplan	12
3	Ansprechpartner	13

1 Allgemeine Informationen

- 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 Wintersemesters mithilfe des Modulhandbuchs oder mithilfe von Studilöwe 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 darauf folgenden Semester.
- Solltet ihr Wiederholungsbedarf im mathematischen Grundlagenwissen haben, so könnt ihr mit Hilfe des Online Mathematik Brückenkurses OMB+ die Wissenslücken selbstständig schließen. Der Link zu Plattform: [Link](#)
- 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 von 10-16 Uhr an die Mathewerkstatt wenden. Aufgrund der Corona-Krise hat die Mathewerkstatt auch ein digitales Angebot errichtet. Weitere Informationen erhaltet ihr im Moodle-Kurs der Mathewerkstatt, der über den folgenden Link zu einsehbar ist: [Link](#)
- Alle wichtigen Informationen zu Prüfungen und Prüfungsordnungen findet ihr auf der Seite des Zentralen Prüfungsamtes:
[Link](#)

2 Anwendungsfach

Im Bachelor of Science Informatik muss ein Anwendungsfach gewählt werden. Dabei kann aus den folgenden Anwendungsfächern gewählt werden:

- Mathematik
- Elektrotechnik
- Physik
- Wirtschaftswissenschaften

2.1 Anwendungsfach Mathematik

2.1.1 Allgemeines

Im Anwendungsfach Mathematik werden die Module Mathematik A und B sowie Mathematik für Informatiker 1 und 2 ersetzt: Stattdessen müssen die Module Lineare Algebra 1 und 2, Analysis 1 und 2 sowie Grundlagen der Mathematik belegt werden.

2.1.2 Veranstaltungen im ersten Semester

- Grundlagen der Mathematik (GdM, 9 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - 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 1 (Ana1, 9 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - 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)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - 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.

- Elektrotechnische Grundlagen der Informatik (EGI, 7 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - Die Veranstaltung findet zwei mal wöchentlich statt. Es handelt sich um eine Vorlesung mit integrierter Übung.

2.1.3 Musterstundenplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 10		Info1		Info1	
10 - 12	GdM		Ana1	GdM	Ana1
12 - 14	EGI	EGI			
14 - 16	EGI				
16 - 18					

Wichtige Hinweise

- Im obigen Stundenplan fehlen für alle Vorlesungen die Übungsgruppen sowie Tutorien. Weitere Informationen zur Wahl der jeweiligen Übungsgruppen werden in den Vorlesungen bekanntgegeben.
- **Die Termine sind dieses Semester ohne Gewähr und alle Informationen sind den Moodle-Kursen zu entnehmen!**
- Die Teilnahme an den Übungsgruppen wird ausdrücklich empfohlen, da durch sie die Zulassung zur Klausur erworben wird.
- Tutorien sind dazu da, um offene Fragen und Probleme zur jeweiligen Vorlesung zu besprechen. Sie sind keine Pflicht, aber zu empfehlen.
- In manchen Tutorien werden neben Fragen und Problemen auch mögliche Lösungen der jeweiligen Übungsblätter besprochen.

2.2 Anwendungsfach Elektrotechnik oder Physik

2.2.1 Allgemeines

- Elektrotechnik: Der Prüfungsordnung sind keine Pflichtmodule für dieses Anwendungsfach zu entnehmen. Ihr solltet damit eine freie Auswahl zwischen den in der Prüfungsordnung aufgelisteten Modulen haben.
- Physik: Die Module „Klassische Mechanik und Wärmelehre“, sowie „Elektrizität, Wellen und Optik“ müssen belegt werden.

Dennoch solltet ihr euch vorher anschauen welche Reihenfolge sinnvoll ist. Dafür würden wir euch an die jeweiligen Fachschaften Physik und Elektrotechnik verweisen.

2.2.2 Veranstaltungen im ersten Semester

- Einführung in die Informatik und Programmierung (Info 1, 9 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - 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.
- Grundzüge der technischen Informatik (GdtI, 5 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs:
 - Die Veranstaltung findet zwei mal wöchentlich statt. Es handelt sich um einer Vorlesung mit integrierter Übung.
- Elektrotechnische Grundlagen der Informatik (EGI, 7 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - Die Veranstaltung findet zwei mal wöchentlich statt. Es handelt sich um einer Vorlesung mit integrierter Übung.
- Mathematik A (Mathe A, 9 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: Noch nicht vorhanden. Wird vermutlich in den nächsten Wochen auf Moodle zu finden sein: [hier klicken](#)
 - Die Veranstaltung findet zwei mal wöchentlich statt. Es handelt sich um einer Vorlesung mit integrierter Übung.

2.2.3 Musterstundenplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 10		Info 1		Info 1	
10 - 12			Mathematik A	Mathematik A	Mathematik A
12 - 14	EGI	EGI		GdtI	
14 - 16	EGI		GdtI		
16 - 18					

Wichtige Hinweise

- Im obigen Stundenplan fehlen für alle Vorlesungen die Übungsgruppen sowie Tutorien.
- **Die Termine sind dieses Semester ohne Gewähr und alle Informationen sind den Moodle-Kursen zu entnehmen!**
- Die Teilnahme an den Übungsgruppen wird ausdrücklich empfohlen, da durch sie die Zulassung zur Klausur erworben wird.
- Tutorien sind dazu da, um offene Fragen und Probleme zur jeweiligen Vorlesung zu besprechen. Sie sind keine Pflicht, aber zu empfehlen.
- In manchen Tutorien werden neben Fragen und Problemen auch mögliche Lösungen der jeweiligen Übungsblätter besprochen.

2.2.4 Studienverlaufsplan

Semester	Grundlagen aus der Informatik und Programmierung (9LP)	Elektrotechnische Grundlagen der Informatik (6LP)	Mathematik A (9LP)	Grundzüge der technischen Informatik (5LP)
1	Grundlagen aus der Informatik und Programmierung (9LP)	Elektrotechnische Grundlagen der Informatik (6LP)	Mathematik A (9LP)	Grundzüge der technischen Informatik (5LP)
2	Algorithmen und Datenstrukturen (9LP)	Anwendungsfach 1 (6LP)	Mathematik B (9LP)	Mathematik für Informatiker 1 (6LP)
3	Objektorientierte Programmierung (6LP)	Betriebssysteme (6LP)	Einführung in Datenbanken (6LP)	Mathematik für Informatiker 2 (6LP)
4	Softwaretechnologie (6LP)	Grundlagen der Rechnerarchitektur (6LP)	Rechnernetze (6LP)	Automaten, Sprachen, Berechenbarkeit (9LP)
5	Praktikum zu Softwaretechnologie (6LP)	Grundlagen der IT-Sicherheit (6LP)	Anwendungsfach 2 (6LP)	WP-Bereich Informatik (3LP)
6	Abschlussprojekt Bachelor Informatik (15LP)			WP-Bereich Informatik (6LP)
				Professionalisierung (9LP)

2.3 Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften

2.3.1 Allgemeines

Die Module „Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre I“ und „Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II“ müssen belegt werden. Um in Regelstudienzeit durchzukommen, ist es hilfreich, im ersten Semester ein Modul aus der Wirtschaftswissenschaft zu belegen.

2.3.2 Veranstaltungen im ersten Semester

- Einführung in die Informatik und Programmierung (Info 1, 9 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - 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.
- Mathematik A (Mathe A, 9 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: Noch nicht vorhanden. Wird vermutlich in den nächsten Wochen auf Moodle zu finden sein: [hier klicken](#)
 - Die Veranstaltung findet zwei Mal wöchentlich statt. Es handelt sich um einer Vorlesung mit integrierter Übung.
- Elektrotechnische Grundlagen der Informatik (EGI, 7 Leistungspunkte)
 - Moodle-Kurs: [hier klicken](#)
 - Die Veranstaltung findet zwei mal wöchentlich statt. Es handelt sich um einer Vorlesung mit integrierter Übung.

2.3.3 Musterstundenplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 10		Info 1		Info 1	
10 - 12			Mathe A	Mathe A	Mathe A
12 - 14	EGI	EGI			
14 - 16	EGI				
16 - 18					

Wichtige Hinweise

- Im obigen Stundenplan fehlen für alle Vorlesungen die Übungsgruppen sowie Tutorien.
- **Die Termine sind dieses Semester ohne Gewähr und alle Informationen sind den Moodle-Kursen zu entnehmen!**
- Die Teilnahme an den Übungsgruppen wird ausdrücklich empfohlen, da durch sie die Zulassung zur Klausur erworben wird.
- Tutorien sind dazu da, um offene Fragen und Probleme zur jeweiligen Vorlesung zu besprechen. Sie sind keine Pflicht, aber zu empfehlen.
- In manchen Tutorien werden neben Fragen und Problemen auch mögliche Lösungen der jeweiligen Übungsblätter besprochen.

2.3.4 Studienverlaufsplan

Semester						
1	Grundlagen aus der Informatik und Programmierung (9LP)	Elektrotechnische Grundlagen der Informatik (6LP)	Mathematik A (9LP)	Grundzüge der technischen Informatik (5LP)		
2	Algorithmen und Datenstrukturen (9LP)	Anwendungsfach 1 (6LP)	Mathematik b (9LP)	Mathematik für Informatiker 1 (6LP)		
3	Objektorientierte Programmierung (6LP)	Betriebssysteme (6LP)	Einführung in Datenbanken (6LP)	Mathematik für Informatiker 2 (6LP)	WP-Bereich Informatik (7LP)	
4	Softwaretechnologie (6LP)	Grundlagen der Rechnerarchitektur (6LP)	Rechnernetze (6LP)	Automaten, Sprachen, Berechenbarkeit (9LP)	Seminar zur Informatik (3LP)	
5	Praktikum zu Softwaretechnologie (6LP)	Grundlagen der IT-Sicherheit (6LP)	Anwendungsfach 2 (6LP)	Anwendungsfach 3 (6LP)	WP-Bereich Informatik (6LP)	
6	Abschlussprojekt Bachelor Informatik (15LP)			Anwendungsfach 4 (6LP)	Professionalisierung (9LP)	

3 Ansprechpartner

Prof. Dr. Matthias Bolten

- Email: bolten@uni-wuppertal.de
- Raum: G.15.23
- Sprechstunde: nach Vereinbarung
- Webseite: [Link](#)