Studienverlauf im Bachelorstudium: Beispiele

Mathematik

1. Sem. (27 LP)	Analysis I (9)	Lineare Algebra I (9)			Nebenfach (9)
2. Sem. (30 LP)	Analysis II (9)	Lineare Algebra II und Analytische Geometrie (9)		Computerorientier-tes Problemlösen (2) Einführung in LaTeX (1) Programmierkurs (4)	Nebenfach (9)
3. Sem. (31 LP)	Analysis III (9)	Numerik I (9)	Algebra (9)		
4. Sem. (32 LP)	Wahl (9)	Wahl (9)	Stochastik I (9)	Proseminar Mathematik (5)	
5. Sem. (29 LP)	Wahl (9)	Wahl (9)		Bachelorseminar Mathematik (5)	Nebenfach (6)
6. Sem. (31 LP)	Wahl (5)	Wahl (5)			Nebenfach (6)
	Bachelorarbeit (12+3)				

Technomathematik

1. Sem. (31 LP)	Analysis I (9)	Lineare Algebra I (9)	Einführung in die Technomathematik (1 + 1)		Datenstrukturen, Algorithmen, Programmierung I (12)
2. Sem. (31 LP)	Analysis II (9)	Lineare Algebra II und Analytische Geometrie (9)		Computerorientiertes Problemlösen (2) Einführung in LaTeX (1)	Datenstrukturen, Algorithmen, Programmierung IIa (9)
3. Sem. (30 LP)	Analysis III (9)	Numerik I (9)		Programmierkurs (4)	Nebenfach (8)
4. Sem. (31 LP)	Optimierung (9)	Numerik II (9)		Proseminar / Bachelorseminar Technomathematik (5)	Nebenfach (8)
5. Sem. (30 LP)	Wahl (9)	Wahl Mathe/Techno (9)		Studienprojekt Modellbildung und Simulation (5)	Nebenfach (7)
6. Sem. (27 LP)	Wahl (5)				Nebenfach (7)
	Bachelorarbeit (12+3)				

*Mathematik / Technomathematik: Das **Nebenfach** ist i.d.R. anders strukturiert als in diesen Beispielen. Mögliche Verläufe sind in der Nebenfachvereinbarung dargestellt (je nach Nebenfach und gewählter Variante 2 bis 6 Semester). Die formale "Wahl" des Nebenfachs erfolgt durch die Anmeldung zur ersten Prüfung im Nebenfach.*

Wirtschaftsmathematik

1. Sem. (27 LP)	Analysis I (9)	Lineare Algebra I (9)	Einführung in die Informatik (JAVA) für WiMa (8) Einführung in LaTeX (1)		
2. Sem. (31 LP)	Analysis II (9)	Lineare Algebra II für WiMa (5)	Computerorientiertes Problemlösen (2)	Rechnungswesen u. Finanzen I (7,5)	Wirtschaftstheorie I (7,5)
3. Sem. (30 LP)	Themen der Analysis für WiMa (6)	Numerik I (9)		Rechnungswesen u. Finanzen II (7,5)	Wirtschaftstheorie II (7,5)
4. Sem. (30,5 LP)	Stochastik I (9)	Optimierung (9)	WiMa-Seminar Mathematik (5)	BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)	
5. Sem. (29 LP)	Wahl Mathematik (9)	Wahl Anwendung (5)		BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)	BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)
6. Sem. (32,5 LP)			Wahl MWI (5) Mathe-Wiwi-Informatik	WiMa-Seminar Wirtschaftswiss. (5)	BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)
	Bachelorarbeit (12+3)				

Stand: Oktober 2021

technische universität dortmund

fakultät für mathematik

Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik

Hinweise zum Studienverlauf und zu Prüfungen (Bachelorstudium, BPO 2019)

Hinweis: Für Studierende, die das Bachelorstudium **vor dem Wintersemester 2019/2020 begonnen** haben, gelten z.T. abweichende Regelungen (Studienverlauf): → § 26 der Prüfungsordnung (**Übergangsregelungen**).

Wo kann ich nachlesen, was und wie ich zu studieren habe?

Webseite der Fakultät: **Prüfungsordnungen, Modulhandbuch**

Übergeordnete Regelungen - wie Rektoratsbeschlüsse, Rahmenordnungen und das HG NRW (Hochschulgesetz / Hochschulzukunftsgesetz)

Untergeordnete Regelungen - wie Ausführungsbestimmungen oder anderweitige Beschlüsse des Prüfungsausschusses (z.B. zum BAföG-Formular im 4. FS)

Ankündigungen der Dozent/inn/en zu ihren Veranstaltungen.

Wichtig: **Studienverlaufspläne** (am Ende der Prüfungsordnung) sind *Beispiele* für einen möglichen Studienverlauf. Alle relevanten Informationen sind z.B. im Anhang der Prüfungsordnung tabellarisch dargestellt (**Studienstruktur nach § 17**).

http://www.mathematik.tu-dortmund.de/de/studiumlehre/studiengaenge/bsc_studium.html

Studienstruktur: Auszug (hier: Mathematik)

Übersicht II. A: Studienstruktur - Bachelorstudiengang Mathematik

Modul	Pflicht / Wahlpflicht	FS-Zuordnung	LP	benotet/ unbenotet	Prüfungsform	Zugangsvoraussetzung zur Prüfung[1]
Mathematischer Teil						
Analysis I (MAT-101)	Pflicht	1. FS	9	unbenotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Analysis II (MAT-102)	Pflicht	2. FS	9	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Analysis III (MAT-201)	Pflicht	-	9	benotet	Modulprüfung, mündlich	Analysis I + II
Lineare Algebra I (MAT-103)	Pflicht	1. FS	9	unbenotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Lineare Algebra II & Analyt. Geom. (MAT-105)	Pflicht	2. FS	9	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Numerik I (MAT-203)	Pflicht	-	9	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Stochastik I (MAT-205)	Pflicht	-	9	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Algebra (MAT-211)	Pflicht	-	9	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Programmier- & LaTeX-Praktikum (MAT-106-M):	Pflicht	-		unbenotet		
Computerorientiertes Problemlösen			2		Teilleistung[2]	-
Einführung in LaTeX			1		Teilleistung[2]	-
Programmierkurs			4		Teilleistung[2]	-
Proseminar Mathematik (MAT-504-M)	Pflicht	-	5	benotet	Modulprüfung[3]	-

[1] **Zulassungsvoraussetzungen** können immer auch Studienleistungen sein

~~**Fachsemesterzuordnung**: wichtig für Fristen nach § 11 (1)~~

Regelung aufgehoben im Sommer 2021

Softwarekurse: Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit
***COP**: September (vor dem 3. FS)*
*Programmierkurs **C++**: Februar/März (vor dem 4. FS)*
***LaTeX**: Frühjahr und Herbst, Block = mind. 5-6 Stunden pro Tag*

Proseminare, Seminare: Angebote in jedem Semester; aufbauend auf vorherigen Vorlesungsmodulen

Wer gibt Auskunft bei Fragen?

Studienfachberatung	inhaltliche Fragen z.B. Dozent*innen, allgemein z.B. per Mail: (*) *studhelp@math.tu-dortmund.de*
Dekanat	Martin Scheer, Magdalena Thöne (5. OG)
Prüfungsmanagement	Günter Skoruppa (9. OG)
Prüfungsamt (Dezernat 4.3, Team 4) Emil-Figge-Str. 61	Kathrin Müller (*) *pruefungsverwaltung-mathematik@tu-dortmund.de*
Erstkontakt am besten per E-Mail (*)	*vorname.nachname@tu-dortmund.de, vorname.nachname@math.tu-dortmund.de*
Weitere Informationen und Tipps	Fachschaften Mathematik und WiMa
Fragen zu speziellen Veranstaltungen	Dozent/inn/en und wiss. Mitarbeiter/innen
Prüfungsausschüsse	Beschlüsse → "schwarzes Brett" = Vitrine im Flur
Mathematik / Technomathematik	Vorsitzender Prof. Kreuzer stellv. Vorsitzender Prof. Meyer (5. OG, Sekretariat Fiona Drees, M527) (*) *pruefungsausschuss-mathe-techno@math.tu-dortmund.de*
Wirtschaftsmathematik	Vorsitzender Prof. Voit (6. OG, Sekretariat Sarah Kuhlmann, M623)
Andere Fächer	
Nebenfach	Studienfachberatung der Fakultäten, die die Nebenfächer gestalten
Wirtschaftsmathematik: Fakultät Wirtschaftswissenschaften	Jessica Donato (Seminarraumgebäude, 2. OG)

Wie melde ich mich zu Modulen, Übungen oder Prüfungen an oder ab?

Zu Vorlesungsmodulen muss man sich nicht anmelden, wohl aber zu den Übungen zu einer Vorlesung oder zu seminaristischen Veranstaltungen (Proseminare, Seminare, Studienprojekte). Dies geschieht bei der / dem Lehrenden!!

Anmeldung zu Übungen: Erläuterungen i.d.R. im Internet oder in der ersten Vorlesung.

Anmeldung zu (Pro-)Seminaren, Projekten: in den Vorbesprechungen i.d.R. am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters bzw. direkt bei den Dozent*innen.

Anmeldungen zu schriftlichen Prüfungen werden i.d.R. über **BOSS** angemeldet. (**)

Zeitraum: i.d.R. 1-2 Wochen, Zeitraum endet **eine Woche vor der Prüfung** (in Mathematik), in WiWi **zwei Wochen** vor der Prüfung (andere Fächer: *vgl. Prüfungsamt*).

Anmeldungen zu mündlichen Prüfungen werden mit den Lehrenden vereinbart und über diese angemeldet.

Abmeldungen (Rücktritte) von Prüfungen sind innerhalb gewisser Fristen möglich (PO § 8 (6)). Nach dieser Frist ist nur ein entschuldigter Rücktritt (i.d. R. per **unverzüglich** einzureichendem ärztlichem Attest an das Prüfungsamt) möglich.

(**) **Prüfungsanmeldung**: erst nach Eintragung der Studienleistungen durch die Dozent/inn/en freigeschaltet

Regelungen zu Anmeldefristen für den Erstversuch bzw. zu Wiederholungsfristen wurden im Sommer 2021 aufgehoben

An- und Abmeldefristen für die jeweiligen Prüfungstermine gelten weiterhin

Welche Fristen gelten? ~~§ 11 Absatz 1: Erstversuch~~

~~**Anmeldung zum Erstversuch**, spätestens drei Semester nach dem Semester, dem die Veranstaltung zugeordnet ist.~~

~~Lineare Algebra I, Analysis I: 1. Fachsemester:~~
~~Späteste Erstanmeldung: 3. Fachsemester (*Klausuren immer im Winter*)~~

~~Lineare Algebra II, Analysis II: 2. Fachsemester:~~
~~Späteste Erstanmeldung: 4. Fachsemester (*Klausuren immer im Sommer*)~~

~~*Wichtig: Rhythmus der Veranstaltungen und Prüfungen beachten!*~~

Für alle anderen Module gibt es keine Fristen zur Erstanmeldung!
~~(Ausnahme: **Wirtschaftsmathematik –** WiWi-Module im 2. und 3. Fachsemester)~~

Aber: In **nicht regelmäßig gelesenen Vertiefungsmodulen** müssen Dozent/inn/en neben dem Haupttermin nur 2 Wiederholungstermine anbieten. Wer innerhalb dieser drei Termine die Prüfung nicht besteht, hat keinen weiteren Prüfungsanspruch!

Welche Fristen gelten?

~~§ 11 Abs. 4: Wiederholungsprüfungen~~

~~Anmeldung innerhalb von 2 Semestern nach dem misslungenen Versuch.~~

~~*Beispiel: Analysis I im 1. Semester geschrieben und nicht bestanden: Wiederholungsprüfung im 3. Semester.*~~

~~Was passiert bei Fristverletzungen? § 11 Absatz 1~~

~~Prüfungsanspruch geht verloren!~~

~~Das ist im Fall eines Pflichtmoduls (wie Lineare Algebra I/II und Analysis I/II) gleichbedeutend mit:~~
~~**Zwangsexmatrikulation:** Das Studium ist endgültig nicht bestanden!~~

Wie oft darf ich Prüfungen wiederholen? § 11 Absatz 2ff.

Zweimal mit folgenden Ausnahmen:

Analysis I, Lineare Algebra I, Bachelorarbeit: **Einmal**!

Aber:
Fehlversuche (d.h. nicht bestandene Klausuren) in Analysis I und Lineare Algebra I im **1. Studienjahr** zählen nicht mit!
Wichtig: Ein Nicht-Erscheinen zählt nicht als Freiversuch, sondern als echter Fehlversuch!

Folge:
Bis zu 3 Wiederholungsversuche (und damit insgesamt 4 Versuche) in Analysis I und Lineare Algebra I, wenn die Regelung ausgereizt wird!

BAföG:

Formblatt 5 (im 4. Semester – spätestens 31. Juli (*), Leistungsbescheinigung nach § 48 BAföG: Bestätigung, dass die Studierenden die bei geordnetem Studienverlauf *üblichen Leistungen* erbracht haben), Bedingungen vgl. Aushang beim Prüfungsausschuss oder auf der www-Seite der Prüfungsverwaltung, Unterschrift des Prüfungsausschussvorsitzenden erforderlich (BOSS-Auszug vorlegen) (*) ab August auch die Leistungen des Sommers nachweisen