

WARUM DAS GANZE?

Rechtlicher Rahmen

- Regelmäßige Überprüfung und Weiterentwicklung von Studiengängen mit externer Begutachtungskommission
- Regeln vorgegeben durch Gesetze und Verordnungen
- Intensive Diskussion im Fachbereich, danach Kriterienprüfung und anschließender Gremiengang
- Neue Prüfungsordnungen treten zum Wintersemester 2024/25 in Kraft
- Deutschsprachiger Master läuft aus; letzte Einschreibung war zum Sommersemester 2024; letzte Rückmeldung zum Wintersemester 2027/28

BACHELOR

Bachelor was bleibt

Struktur bleibt weitestgehend die gleiche:

- 2 Studienrichtungen: Mathematik pur (mit Nebenfach) und Wirtschaftsmathematik
- Vorlesungen des Pflicht-, des Wahlpflicht- und des Überfachlichen Bereichs bleiben gleich
- Regeln für Wahlpflichtbereich bleiben gleich

Bachelor: Was ist neu?

- (Kein Eignungsfeststellungsverfahren)
- Verschiebung von CPs vom Nebenfach zum **Studium Generale**
- Möglichkeit, bei ausgewählten Modulen die Prüfung zur **Notenverbesserung/-veränderung** zu wiederholen
- Reduzierung der **Studienleistungen** als Zulassungsvoraussetzung zur Fachprüfung:
 - Ana I und II, LA I und II, GDiffGl, ComplexAna, Einf. Numerik, Einf. Algebra, Einf. Stochastik, Intr. Math. Logic, Einf. Optimierung
- Erweitertes Angebot im Bereich **Mathematische Allgemeinbildung**: Module aus der Philosophie

Auslaufen der Prüfungsordnung 2018

Was müssen Sie machen?



- Im Prinzip nichts
- Sie **können** in die neue Prüfungsordnung wechseln
- Wenn Sie das Nebenfach oder die Studienrichtung wechseln, dann **muss** der Wechsel in neue PO erfolgen

Wechsel in die Prüfungsordnung 2024

Wann ist ein Wechsel sinnvoll?

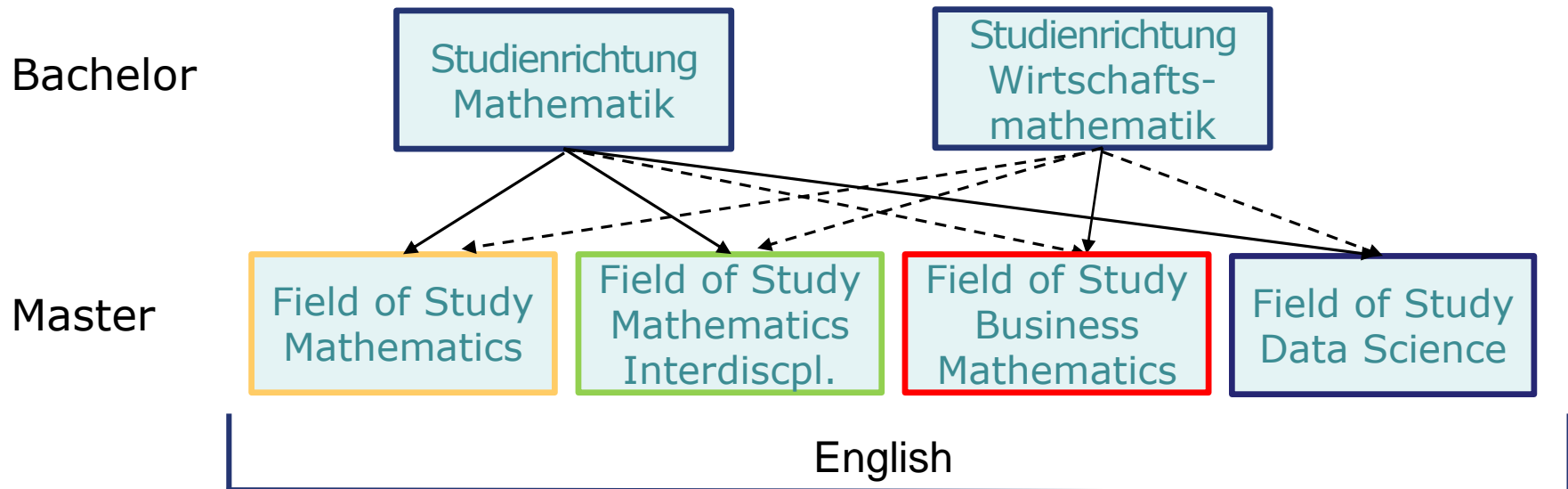
- Sie mögen Ihr Nebenfach nicht leidenschaftlich und würden lieber noch z.B. einen Sprachkurs machen.
- Sie möchten zukünftig die Möglichkeit haben, Prüfungen zu wiederholen.

Exkurs: Eine Prüfungswiederholung einer bestanden Prüfung ist einmalig pro Modul möglich. Im Falle des Bestehens zählt die Note der Wiederholungsprüfung (auch, wenn diese schlechter ist als die ursprüngliche Note). Im Falle des Nichtbestehens der Wiederholungsprüfung zählt diese als nicht unternommen

- Ihnen ist es wichtig, keine Übungsaufgaben zu machen, und Sie wollen Studienleistung vermeiden
- Sie hätten gerne mehr Auswahl im Mathematischen Handwerkszeug

ÜBERGANG BACHELOR -> MASTER

Überblick Bachelor/Master of Science Studiengänge



Sprachvoraussetzungen

Aus der Studienordnung für den Master:

„Unterrichtssprache des Studiengangs ist Englisch.

Das Sprachniveau **B2** ist nachzuweisen durch:

- a) im Vorstudium **erfolgreich absolvierte englischsprachige Mathematik-Module im Umfang von mindestens 10 CP** oder
- b) äquivalente Englisch-Sprachnachweise entsprechend der Äquivalenzliste des Sprachenzentrums der TU Darmstadt.

Einzelne Lehrveranstaltungen/Module können in deutscher Sprache angeboten werden. Hierauf wird in der Modulbeschreibung hingewiesen.

Es ist davon auszugehen, dass wissenschaftliche Literatur auch in Deutsch zu lesen und zu bearbeiten ist.“

MASTER

Was ändert sich?

- Sprache
- Neue Studienrichtung Data Science
- Kein verpflichtendes Nebenfach in Studienrichtung
Mathe pur; auch Nebenfach auf Bachelor-Niveau
möglich
- Kleinere CP-Verschiebungen
- Praktikum nur noch 3 CP

Deutschsprachige Module

Im englischsprachigen Master können auch deutschsprachige Module, beispielsweise aus dem Nebenfach oder über Anerkennung von anderen Universitäten eingebracht werden; ebenso bereits auf deutsch absolvierte mathematische Module.

Mathematics „pure“



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem
2 Advanced Course Mathematics, each 18 CP			Master's Thesis, 30 + 5 CP
Electives, 14-25 CP			
Minor or further mathematical modules, 9-20 CP		2 Seminars each 5 CP	
Interdisciplinary Courses, 5-8 CP			

Business Mathematics



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem
Advanced Course Mathematics, 18 CP (Optimization or Stochastics)			Master's Thesis, 30 + 5 CP
Electives, 18-28 CP			
Minor, 7 - 17 CP (Business Admin+Econ)		Seminar, 5 CP	
Non-mathematical Advanced Course, 22-32 CP (Economics) incl. Seminar			
Interdisciplinary Courses, 5-8 CP			

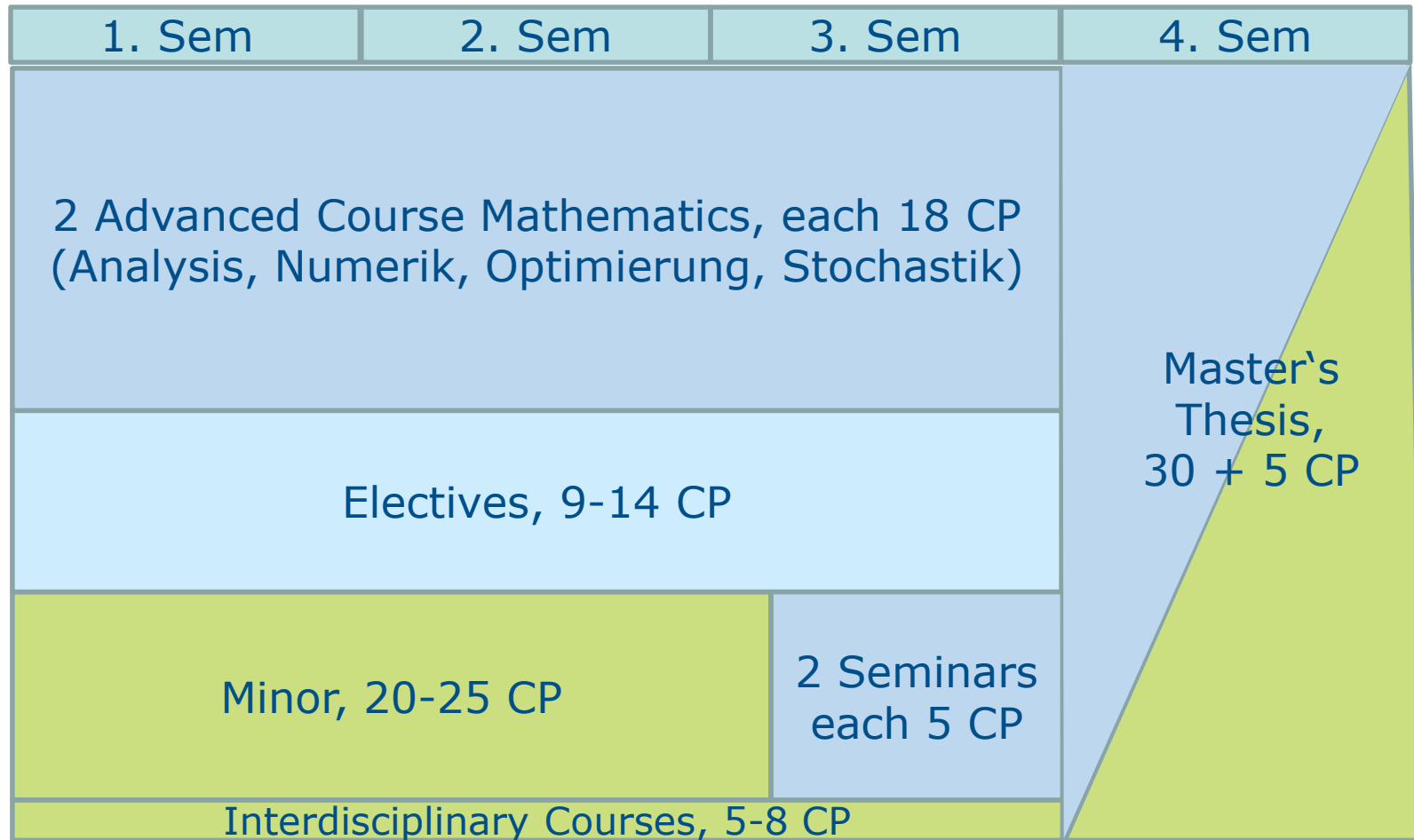
Mathematics interdisciplinary



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem
Advanced Course Mathematics, 18 CP			Master's Thesis, 30 + 5 CP
Electives, 18-28 CP			
Minor, 7 - 17 CP		Seminar, 5 CP	
Non-mathematical Advanced Course, incl. Seminar 22-34 CP			
Interdisciplinary Courses, 5-8 CP			

Mathematics in Data Science



Master: Mathematische Vertiefungen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Maths pure

Algebra (alg)
Analysis (ana)
Geometrie, Approximation (geo)
Logik (log)
Numerik (num)
Optimierung (opt)
Stochastik (sto)

Business Maths

Optimierung (opt)
Stochastik (sto)

Maths interdisciplinary

Algebra (alg)
Analysis (ana)
Geometrie, Approximation (geo)
Logik (log)
Numerik (num)
Optimierung (opt)
Stochastik (sto)

Maths in Data Science

Analysis – Data Science
Numerik – DataScience
Optimierung – Data Science
Stochastik – Data Science

Neue Studienrichtung Data Science

2 **Vertiefungen** aus

- Analysis (Data Science)
- Numerik (Data Science)
- Optimierung (Data Science)
- Stochastik (Data Science)

Nebenfach Informatik mit Fokus Data Science, Data Systems Engineering, Data Science Applications

Masterarbeit muss Bezug zu Data Science haben

Neu konzipierte Vorlesungen auf den Webseiten

Die Vorlesungen können auch in den anderen Studienrichtungen eingebracht werden.

Auslaufen des deutschspr. Masters

Was müssen Sie machen?

- Im Prinzip nichts
- Sie können in aller Ruhe Ihren Master beenden. Sie haben folgende Möglichkeiten:
 - Sie studieren weiter wie bisher und haben bis spätestens Sommersemester 2027 alle Vorlesungen und Seminare absolviert und geben spätestens am 31. März 2028 Ihre Masterarbeit ab.
 - Sie hören auch englische Vorlesungen, auch im Wintersemester 2027/28 und geben Ihre Masterarbeit spätestens am 31. März 2028 ab
 - Sie wechseln in den englischsprachigen Master und können Ihr Studium auch über das Wintersemester 2027/28 hinaus fortsetzen.

PO- oder StG-Wechsel

Wann ist der Wechsel sinnvoll?

- Sie wollen die Studienrichtung Data Science studieren
- Sie wollen statt eines Nebenfachs mehr Mathematik machen
- Sie wollen einen englischsprachigen Studiengang absolvieren
- Sie wollen keine Zeitdruck haben

Auslaufen deutschsprachiger Master



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- Letzte Einschreibung in den deutschsprachigen Master war zum Sommersemester 2024
- Ab Wintersemester 2024/25 Übergang in den rein englischsprachigen Studiengang
- Deutschsprachige Vorlesungen bis Sommersemester 2027
- Letztmalig Rückmeldung in den deutschsprachigen Master zum Wintersemester 2027/28 möglich
- In Ausnahmefällen könnte der Fachbereich eine Verlängerung über das Wintersemester 2027/28 hinaus beantragen

STUDIENGANGSWECHSEL PRÜFUNGSORDNUNGSWECHSEL

Prüfungsordnungswechsel

Prüfungsordnungswechsel Bachelor oder engl. Master:

- ab Wintersemester 2024/25
- über das Studienbüro
- Formular auf den Webseiten
- keine Fristen
- kann sofort oder zum nächsten Semester beantragt werden
- Wechsel des Nebenfachs oder der Studienrichtung ist nur in die neue Prüfungsordnung möglich

Studiengangswechsel

- Der Wechsel vom deutschsprachigen Master PO 2018 in den englischsprachigen Master ist ein Studiengangswechsel.
- Studiengangswechsel müssen über Tucan beantragt werden. Die Fristen sind einzuhalten. Kann nicht innerhalb der Semester erfolgen.

Wenn Wechsel in den englsp. Master

- Wechsel der Studienrichtung und des Nebenfachs ist möglich. Es gelten die bisherigen Regeln dafür.
- Die im deutschsprachigen Master erbrachten Leistungen können 1:1 anerkannt werden.
Ausnahmen:
 - English for Mathematicians/Paternoster English for Mathematicians
 - Deutschsprachige Masterarbeit

INFORMATIONEN

Informationen

- Auf den WebSeiten sind die Studienordnungen mit den Eingangsvoraussetzungen und den Studien- und Prüfungsplänen zu finden
- Alle Studierende im deutschsprachigen Master werden angeschrieben

Nachfragemöglichkeiten

Studienbüro:

- Frau Bartsch 06151 16 21442
- Kontaktformular: https://www.mathematik.tu-darmstadt.de/studium/studienbuero_und_studienberatung/studienbuero_studienberatung.de.jsp
- Sprechstunden:
 - In Präsenz: mittwochs, 10 – 12 Uhr, Raum S2 15/243
 - Via Zoom (Meeting-ID: 878 8431 6072, Code: 099818) dienstags, 10 – 11 Uhr



Nachfragemöglichkeiten

Studienkoordinatorin:

- Cornelia Seeberg 06151-16 21441
- Email: seeberg@mathematik.tu-darmstadt.de
- Sprechstunde:
 - In Präsenz: donnerstags, 2-4 Uhr, Raum S2 15/241
 - Zoom (Meeting-ID: 990 0955 9749, Code: 074658) montags, 14-16 Uhr

Studiendekan: Professor Martin Otto,
otto@mathematik.tu-darmstadt.de

Vorsitzender der Prüfungskommission: Professor
Ulrich Reif, reif@mathematik.tu-darmstadt.de