

## Nebenfachvereinbarung für den Bachelor-Studiengang Statistik mit dem Nebenfach Mathematik

Im Nebenfach "Mathematik" sind von den Studierenden des Bachelor-Studiengangs "Statistik" Studien- und Prüfungsleistungen im Umfang von **mindestens 25 Leistungspunkten** zu erbringen (die Studien- und Prüfungsleistungen entsprechen dem Modulhandbuch Mathematik). Zur Wahl der Veranstaltungen empfiehlt es sich, die Studienberatung der Fakultät für Mathematik aufzusuchen.

Modulhandbuch Mathematik: <http://www.mathematik.tu-dortmund.de/modulhandbuch/>

### 1) Wahlmöglichkeiten

Die Module Analysis I, Analysis II sowie Vektor- und Matrizenrechnung aus dem ersten Studienjahr (Pflichtmodule im Studiengang Statistik im Hauptfach) bilden die Grundlage für das Nebenfachstudium Mathematik. Ein Beginn des Nebenfachs Mathematik ist damit ab dem dritten Fachsemester möglich und sinnvoll.

Es sind Module aus folgendem Katalog zu wählen:

Modul / Veranstaltung	Modulbezeichnung	Umfang	Rhythmus	Leistungspunkte
Analysis III	MAT-201	4 V + 2 Ü	WiSe	9 LP
Computerorientiertes Problemlösen ***	aus MAT-106-M	kompakt	vor dem WiSe	3LP, unbenotet
Numerik I *	MAT-203	4 V + 2 Ü	WiSe	9 LP
Algebra	MAT-211	4 V + 2 Ü	WiSe	9 LP
Optimierung	MAT-212	4 V + 2 Ü	SoSe	9 LP
Bachelor-Vertiefungsmodul ****	MAT-3xx, MAT-4xx	4 V + 2 Ü (selten: 2 V + 1 Ü)	WiSe, SoSe	9 LP oder 5 LP
Programmierkurs C/C++ ***	aus MAT-106-M	kompakt	vor dem SoSe	4 LP, unbenotet
Proseminar / Bachelorseminar **	MAT-504-T	2 S	WiSe, SoSe	5 LP

#### Anmerkungen:

\*) Numerik I ist nur wählbar, falls das Modul nicht im Modul BS 13 des Hauptfaches Statistik verwendet wurde. Vorab sollte der Kompaktkurs "Computerorientiertes Problemlösen" belegt werden; entsprechende Kenntnisse werden vorausgesetzt.

\*\*\*) Beim Proseminar / Bachelorseminar werden Kenntnisse aus vorangegangenen Vorlesungen vorausgesetzt (Analysis III → Proseminar Analysis, Numerik → Proseminar Numerik etc.). Vorbesprechungen und Anmeldungen finden am Ende des vorherigen Semesters statt.

\*\*\*\*) Programmierkurse (aus MAT-106-M) finden als Blockveranstaltungen in der vorlesungsfreien Zeit statt.

\*\*\*\*\*) Das Modul MAT-409 (Stochastik II) ist nicht wählbar.

## 2) Sonstiges

Die Bildung der Gesamtnote für das Nebenfach "Mathematik" erfolgt durch das Prüfungsamt Statistik auf Basis der erbrachten benoteten Leistungen als gewichtetes Mittel. Dabei sind die Gewichte proportional zu den Leistungspunkten.

Die Programmierkurse (aus MAT-106-M) sind unbenotet.

Für die Zahl der Wiederholungen von Prüfungen und die einzuhaltenden Fristen sind die Regelungen des Bachelor-Studiengangs "Statistik" maßgebend. Über Prüfungsform, Prüfungsvoraussetzungen und Prüfungstermine entscheidet die Fakultät für Mathematik.

Die Anmeldung zu den Prüfungen erfolgt über die zentrale Prüfungsverwaltung. Die Ergebnisse der Prüfungen werden durch die jeweiligen Dozentinnen und Dozenten an die zentrale Prüfungsverwaltung gemeldet.

## 3) Inkrafttreten

Diese Nebenfachvereinbarung tritt rückwirkend zum Wintersemester 2021/2022 in Kraft.

Diese Nebenfachvereinbarung greift auch für Studierende älterer Prüfungsordnungen. Details klären Sie bei Bedarf mit dem Prüfungsausschuss Statistik ab.

Dortmund, den

-----  
Die Dekanin der Fakultät Statistik

(verabschiedet vom Fakultätsrat  
Statistik am 26.01.2022)

-----  
Der Dekan der Fakultät für Mathematik

(verabschiedet vom Fakultätsrat  
Mathematik am 02.02.2022)

## Nebenfachvereinbarung für den Master-Studiengang Statistik mit dem Nebenfach Mathematik

Im Nebenfach "Mathematik" sind von den Studierenden des Master-Studiengangs "Statistik" Studien- und Prüfungsleistungen im Umfang von **mindestens 20 Leistungspunkten** zu erbringen (die Studien- und Prüfungsleistungen entsprechen dem Modulhandbuch Mathematik). Für die Detailplanung der Wahlen sollte die Studienberatung der Fakultät für Mathematik aufgesucht werden.

Modulhandbuch Mathematik: <http://www.mathematik.tu-dortmund.de/modulhandbuch/>

### 1) Wahlmöglichkeiten

Es sind Vorlesungs-Module aus Masterkatalog der Fakultät für Mathematik mit der Kennung MAT-3xx, MAT-4xx, MAT-6xx und MAT-7xx zu wählen. Veranstaltungen vom Umfang 6 SWS erbringen im Nebenfach 10 Leistungspunkte, Veranstaltungen vom Umfang 3-4 SWS erbringen 5 Leistungspunkte.

Im Detail bestehen Wahlmöglichkeiten aus:

Modul / Veranstaltung	Modulbezeichnung	Umfang	Rhythmus	Leistungspunkte
Vorlesung *	MAT-3xx, MAT-4xx (Master-Grundmodule), MAT-6xx, MAT-7xx (Master-Vertiefungsmodule)	4 V + 2 Ü	WiSe, SoSe	10 LP
Vorlesung *	MAT-3xx, MAT-4xx (Master-Grundmodule), MAT-6xx, MAT-7xx (Master-Vertiefungsmodule)	2 V + 1 Ü oder 2 V + 2 Ü	WiSe, SoSe	5 LP
Masterseminar **	MAT-8xy	2 S	WiSe, SoSe	5 LP

Anmerkungen:

\*) Wahlpflichtmodule MAT-3xx, MAT-4xx, die bereits im Bachelorstudium eingebracht wurden, sind ausgeschlossen, ebenso kann das Modul MAT-409 (Stochastik II) nicht belegt werden.

\*\*\*) Masterseminare bauen auf vorhergehenden Vorlesungen auf; Vorbesprechungen und Anmeldungen finden am Ende des vorherigen Semesters statt.

### 2) Sonstiges

Die Bildung der Gesamtnote für das Nebenfach "Mathematik" erfolgt auf Basis der im Nebenfach erbrachten benoteten Leistungen als gewichtetes Mittel. Dabei sind die Gewichte proportional zu den Leistungspunkten.

Für die die Zahl der Wiederholungen von Prüfungen und die einzuhaltenden Fristen sind die Regelungen des Master-Studiengangs "Statistik" maßgebend. Über Prüfungsform, Prüfungsvoraussetzungen und Prüfungstermine entscheidet die Fakultät für Mathematik.

Die Anmeldung zu den Prüfungen erfolgt über die zentrale Prüfungsverwaltung. Die Ergebnisse der Prüfungen werden durch die jeweiligen Dozentinnen und Dozenten an die zentrale Prüfungsverwaltung gemeldet.

### **3) Inkrafttreten**

Diese Nebenfachvereinbarung tritt rückwirkend zum Wintersemester 2021/2022 in Kraft.

Diese Nebenfachvereinbarung greift auch für Studierende älterer Prüfungsordnungen. Details klären Sie bei Bedarf mit dem Prüfungsausschuss Statistik ab.

Dortmund, den

-----  
Die Dekanin der Fakultät Statistik

(verabschiedet vom Fakultätsrat  
Statistik am 26.01.2022)

-----  
Der Dekan der Fakultät für Mathematik

(verabschiedet vom Fakultätsrat  
Mathematik am 02.02.2022)