

## **Anhänge zum Studienplan für die Master-Studienprogramme Statistik und Data Science und das Doktoratsprogramm Statistik vom 09.11.2023**

(gültig ab 01.08.2024)

### **Anhang 1: Fachliche Voraussetzungen**

Für das Masterstudium in Statistik und Data Science werden die Inhalte der folgenden Bachelor-Lehrveranstaltungen vorausgesetzt:

- Kombinatorik und Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Masstheorie
- Wahrscheinlichkeitstheorie
- Einführung in die Mathematische Statistik

Studierende, die die oben aufgeführten oder als äquivalent eingestufte Lehrveranstaltungen nicht im Rahmen ihres Bachelorstudiums bestanden haben, sind verpflichtet, diese fehlenden Kurse während des Masterstudiums als zusätzliche Leistungen zu absolvieren.

### **Anhang 2: Lehrveranstaltungen**

Die nachfolgende Liste enthält Leistungseinheiten, die regelmässig, das heisst, jährlich oder alle zwei Jahre, für den Masterstudiengang Statistik und Data Science (bzw. Bachelorstudiengang Mathematik ab drittem Studienjahr) angeboten werden. In Klammern angegeben sind Zuordnungen zu den Gebieten Statistik (ST), Wahrscheinlichkeitstheorie (WT) und Finanz- und Versicherungsmathematik (FV).

- Stochastic Simulation (ST oder WT)
- Mathematical Statistics (ST)
- Time Series Analysis (ST)
- Linear Models and Regression I-II (ST)
- Multivariate Statistics (ST)
- Bayesian Inference (ST)
- Advanced Course in Probability (WT)
- Stochastic Processes I-II (WT)
- Stochastic Models in Finance and Insurance (FV oder WT)
- Mathematics of Life Insurance (FV)
- Mathematics of Non-Life Insurance (FV)
- Pensions and Social Insurance (FV)
- Health Insurance (FV)

Zusätzlich werden jährlich Spezialvorlesungen oder Seminare wechselnden Inhalts aus den drei genannten Gebieten angeboten.

### **Anhang 3: Obligatorium**

Das Modul Statistik (ST) muss mindestens eine der Lehrveranstaltungen Linear Models and Regression I, Linear Models and Regression II oder Multivariate Statistics mit einer genügenden Note enthalten.

Bern, 10. Juli 2024

Institut für Mathematische Statistik und  
Versicherungslehre (IMSV)  
Der Studienleiter Statistik:

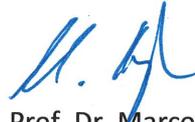
Prof. Dr. David Ginsbourger

*Vom Studienausschuss genehmigt:*



Bern, 23. Juli 2024

Im Namen der Phil.-nat. Fakultät  
Der Dekan:



Prof. Dr. Marco Herwegh