

BK-005/A-3-MAS Mathematik und Statistik

Kurzinfo StEW WiSe 2026/27

1 Aufbau der Veranstaltung

- Veranstaltung in hybridem Format: Präsenzelemente und Videoaufzeichnungen
- 6 ECTS = 180 Zeitstunden Workload
- **Präsenztermine: Freitag 10-14 Uhr, Hörsaal Neue Chemie C 112**
- 13 Termine: Ca. 90 Minuten Vorlesung (Präsenz, Video verfügbar) und ca. 90 Minuten praktische Übung (Video)
- Restlicher Workload neben Vorlesung und Übung: Nacharbeit, vor allem durch Bearbeitung von Hausaufgaben
- Erste Hälfte Präsenztermine Vorlesung, zweite Hälfte Fragestunde auf Basis studentischer Fragen, Hausaufgabenbetreuung bei ausreichender Zeit möglich
- Starker Praxisbezug: Auswertungen von Datensätzen mit Fachbezug mit der kostenlosen Statistiksoftware R
- Alle Vorlesungsfolien, Videos, Übungsblätter, Datensätze etc. über Stud.IP verfügbar
- Täglich betreutes Frageforum in Stud.IP
- 27.11.2026 ist aufgrund des Akademischen Festaktes vorlesungsfrei
- Letzte zwei Veranstaltungstermine sind für Fragestunden und Klausurvorbereitung reserviert (vorläufiger Ablaufplan Rückseite)

2 Prüfungsleistung

- 100% schriftliche KLAUS-Klausur in Präsenz (Single-Choice-Format). Beinhaltet Verständnisfragen zur Theorie und zu Auswertungen mit Statistiksoftware (Code, Outputs) sowie kurze Rechenaufgaben.

3 Verwendete Software

- R und RStudio, vereinzelt Office (LibreOffice oder OpenOffice ausreichend)
- Alle benötigten Programme kostenlos und ohne Registrierung verfügbar
- Installationshinweise kommen etwa eine Woche vor offiziellem Vorlesungsbeginn, um auf möglichst aktuellem Stand zu sein. Installationssupport in der ersten Fragestunde.

4 Wichtige aktuelle Infos zum Modul

- Wichtige Infos werden immer rechtzeitig als Ankündigung über Stud.IP veröffentlicht→ **bitte ab Anfang Oktober bis Semesterende mindestens 1x pro Woche reinschauen!**

Das Biometrie-Team wünscht einen guten und erfolgreichen Start ins Studium und freut sich auf einen regen Austausch in Präsenz und im Forum! :-)

5 Voraussichtlicher Ablaufplan (Stand Juli 2026)

Datum	Vorlesung, Fr 10.15-11.45 Uhr	Übungsvideo	Fragestunde, Fr 12-13.30 Uhr (Upload Fragen bis...)
16.10.2026	Organisatorisches, Beschreibende Statistik	Beschreibende Statistik	Hilfe bei der R-Installation
23.10.2026	Beschreibende Statistik, Skalenniveaus	Einführung in R	Do, 22.10.2026 8 Uhr
30.10.2026	Theorie statistischer Tests	Weitere R-Basics	Do, 29.10.2026 8 Uhr
06.11.2026	Versuchsplanung, Testverfahren I	t- und F-Tests	Do, 05.11.2026 8 Uhr
13.11.2026	Testverfahren II	χ^2 - und Wilcoxon-Test	Do, 12.11.2026 8 Uhr
20.11.2026	Einfaktorielle ANOVA	Statistische Tests in R	Do, 19.11.2026 8 Uhr
27.11.2026	Akademischer Festakt, keine Präsenzveranstaltung, Zeit für Nacharbeit		
04.12.2026	Zweifaktorielle ANOVA	ANOVA	Do, 03.12.2026 8 Uhr
11.12.2026	Einfache lineare Regression	Multiple Mittelwertvergleiche	Do, 10.12.2026 8 Uhr
18.12.2026	Fragestunde	Einfache lineare Regression	Do, 17.12.2026 8 Uhr
21.12.2026-08.01.2027	Weihnachtsferien, Zeit für Nacharbeit		
15.01.2027	Multiple lineare Regression	Multiple lineare Regression	Do, 14.01.2027 8 Uhr
22.01.2027	Matrizenrechnung	Matrizenrechnung	Do, 21.01.2027 8 Uhr
29.01.2027	Fragestunde	-	Do, 28.01.2027 8 Uhr
05.02.2027	Fragestunde	-	Do, 04.02.2027 8 Uhr
12.02.2027	voraussichtlich Klausur im 1. PZR		
02.04.2027	voraussichtlich Klausur im 2. PZR, Achtung, kann sich wegen Ostern verschieben!!!		

Die endgültigen Prüfungstermine stimmen immer mit den Plänen der Prüfungsämter überein und werden so schnell wie möglich als Ankündigung in Stud.IP veröffentlicht. Die Klausurräume und weitere Infos zur Klausur werden etwa eine Woche vor der Prüfung veröffentlicht.