

# Wirtschaftsmathematik

Alle Informationen über Abhaltung und Prüfung  
ab dem Wintersemester 2026/27

Alle Fragen bitte an: [mathstat@uni-graz.at](mailto:mathstat@uni-graz.at)

## Vorlesung (VO): Präsentation und Erklärung der Inhalte

- **Umfang:** 2-stündig, 4 ECTS (findet jedes Semester statt).
- **Anmeldung:** über UNIGRAZonline (keine Teilnehmerbeschränkung).
- **Anwesenheit:** keine Kontrolle, der Besuch wird aber dringend empfohlen.
- **Inhalt, Literatur und alte Prüfungen:** siehe Instituts-Webseite.

## VO-Prüfung (Beurteilung)

- **Modus:** schriftlich im Hörsaal (3 Termine pro Semester).
- **Anmeldung:** gesondert über UNIGRAZonline (Fristen beachten!).
- **Achtung Sperre:** Wer angemeldet ist und unentschuldigt fehlt, wird für den **nächsten Termin gesperrt!**
- **Letzter Versuch:** Anmeldung zum vierten (=letzten) Antritt am Dekanat.
- **Dauer & Umfang:** 100 Minuten Arbeitszeit, 5 Beispiele (Rechen- und Theoriefragen), maximal 60 Punkte.

## Erlaubte Hilfsmittel:

- Ausschließlich die offizielle Formelsammlung des Instituts.
- Nur einfache Taschenrechner (zugelassene Modelle siehe Webseite).
- **Streng verboten:** Handys und alle anderen elektronischen Geräte.

Notenschlüssel VO:

|        |      |       |       |       |       |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| Punkte | ≤ 29 | 30–36 | 37–43 | 44–50 | 51–60 |
| Note   | 5    | 4     | 3     | 2     | 1     |

## Übung (UE): Anwendung der Inhalte an Rechenbeispielen

- **Umfang:** 3-stündig, 3 ECTS (findet jedes Semester statt).
- **Wichtig:** VO und UE bilden eine Einheit und sollten im selben Semester besucht werden.
- **Anmeldung:** Über UNIGRAZonline für **genau eine** der parallelen Übungsgruppen.
- **Anwesenheitspflicht:** Es besteht generelle Anwesenheitspflicht.
- **Achtung:** **Der Besuch der ersten Einheit ist verpflichtend!** Bei Fehlen verlieren Sie Ihren Platz.

### Übung-Beurteilung

Die Gesamtnote setzt sich aus zwei Pflichtkomponenten zusammen:

#### 1. Zwei elektronische Kurztests im Rechnerraum (Mitte & Ende des Semesters)

- **Ablauf:** Extratermine (Bekanntgabe zu Semesterbeginn) **mit separater Anmeldung**, 45 Minuten Arbeitszeit, jeweils 6 Fragen (Single Choice oder Zahleneingabe).
- **Punkte:** 2 Punkte pro richtige Antwort, kein Punktabzug bei Fehlern (max. 12 Punkte pro Test).
- **Mindestkriterium:** Sie müssen bei **jedem** der beiden Tests **mindestens 4 Punkte** erreichen!
- **Nachtermine:** Nur bei nachgewiesener Erkrankung. Krankmeldung + ärztliche Bestätigung müssen spätestens am Testtag an [mathstat@uni-graz.at](mailto:mathstat@uni-graz.at) geschickt werden.
- **Hilfsmittel:** Digitale Formelsammlung wird am Rechner gestellt, einfache Taschenrechner (laut Liste) erlaubt. Keine eigenen Unterlagen mitbringen!

#### 2. Vorrechnen von Übungsbeispielen

- 5 Übungszettel stehen auf der Webseite bereit. Ein Teil der Beispiele sind **Pflichtbeispiele (P)**.

- **Online-Ankreuzen:** Bis **spätestens 9:00 Uhr am Übungstag** in Moodle ankreuzen, welche Pflichtbeispiele Sie gelöst haben und präsentieren können.
- **Vorrechnen in der Einheit:** Studierende werden ausgewählt, um Pflichtbeispiele (auch mit leicht abgeänderter Angabe) an der Tafel ohne Unterlagen vorzurechnen, jeden Arbeitsschritt mündlich zu erklären und Verständnisfragen zu beantworten.
- **Mindestkriterium:** Aus dem Ankreuzen müssen Sie **mindestens 1 Punkt** erreichen (Punkteschema siehe unten).
- **Strafen bei Täuschung/Fehlen:** Wenn Sie unentschuldigt fehlen oder ein Beispiel nicht selbst gelöst haben, werden alle Kreuze dieser Einheit sowie **8 weitere Kreuze gestrichen**. Bei einer mangelhaften Präsentation können ebenfalls Kreuze gestrichen werden.
- Für die Anzahl an angekreuzten Beispielen erhalten Sie gemäß folgendem Schema Mitarbeitspunkte:

| Anzahl Beispiele | 0–14 | 15–17 | 18–20 | 21–24 | 25–28 | 29–32 | 33–36 | 37–39 | 40–44 |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Punkte           | 0    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |

### Gesamtbewertung Übung:

Summe der Punkte aus den beiden Kurztests (jeweils mind. 4) und der Mitarbeit (mind. 1):

| Punkte | ≤14 | 15–18 | 19–21 | 22–25 | ≥26 |
|--------|-----|-------|-------|-------|-----|
| Note   | 5   | 4     | 3     | 2     | 1   |

**Tutorien:** zur Unterstützung bei Schwierigkeiten oder mangelnden Vorkenntnissen

- **Info:** Keine Anmeldung nötig, komplett freiwillig, keine Beurteilung.
- **Termine:** In UNIGRAZonline bei den Vorlesungsterminen ersichtlich.

Es werden drei Arten angeboten:

1. **Basistutorium:** Geblockt vor/zu Semesterbeginn. Gleicht fehlende mathematische Vorkenntnisse aus und bringt Sie auf das nötige Eingangsniveau für VO und UE.
2. **Semesterbegleitung:** Wöchentlich. Der aktuelle Übungsstoff wird noch einmal langsam und verständlich ohne Voraussetzungen erklärt. Alle Fragen sind willkommen.
3. **Prüfungsvorbereitung:** Geblockt jeweils vor den VO-Prüfungsterminen. Es werden schwierige Beispiele mit Prüfungscharakter durchgerechnet.