

# Modulbeschreibung 31-M2 Mathematik

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

*Version vom 17.01.2026*

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/26802973>

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

## 31-M2 Mathematik

---

### Fakultät

---

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

### Modulverantwortliche\*r

---

Prof. Dr. Roland Langrock

### Turnus (Beginn)

---

Jedes Wintersemester

### Leistungspunkte

---

10 Leistungspunkte

### Kompetenzen

---

Die Studierende sollen das Verständnis für die nötige grundlegende Prinzipien der Analysis und Lineare Algebra entwickeln und die Grundtechniken im wirtschaftswissenschaftlichen Kontext sicher anwenden können.

### Lehrinhalte

---

Einführung in das Instrumentarium mathematischer Methoden, die für das Studium der Wirtschaftswissenschaften benötigt werden. Dabei geht es einerseits um die Kenntnis grundlegender Modelle und Techniken, andererseits um die Kenntnis von Strukturen und Zusammenhängen.

### Empfohlene Vorkenntnisse

---

—

### Notwendige Voraussetzungen

---

—

### Erläuterung zu den Modulelementen

---

Modulstruktur: 1 bPr<sup>1</sup>

### Veranstaltungen

---

Titel	Art	Turnus	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>
-------	-----	--------	-----------------------	-----------------

Mathematik I	Tutorium o. Übung	WiSe	30 h (30 + 0)	1
Mathematik I	Vorlesung	WiSe	120 h (45 + 75)	4
Mathematik II	Tutorium o. Übung	SoSe	30 h (30 + 0)	1
Mathematik II	Vorlesung	SoSe	120 h (45 + 75)	4

## Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP <sup>2</sup>
<p>Modulverantwortliche*r prüft oder bestimmt Prüfer*in</p> <p><i>90-minütige Klausur oder Portfolio bestehend aus zwei Klausuren mit einer Dauer von insgesamt 90 Minuten. Es erfolgt eine abschließende Gesamtbewertung. oder Portfolio mit Abschlussprüfung: Portfolio aus veranstaltungsbegleitenden Übungsaufgaben und zeitlich reduzierter Abschlussklausur (in der Regel 70 – 80 Minuten anstatt 90 Minuten). Die Übungsaufgaben ergänzen und vertiefen den Inhalt der Vorlesung(en). Dabei entspricht die Bewertung der veranstaltungsbegleitenden Teile der zeitlichen Reduktion der Klausur. Die Abschlussklausur kann auf zwei Termine aufgeteilt werden. Es erfolgt eine abschließende Gesamtbewertung.</i></p> <p><i>Der Modulverantwortliche bestimmt einen oder mehrere prüfungsberechtigte Personen als Prüfer der Modulprüfung.</i></p>	<p>Klausur o. Portfolio o. Portfolio mit Abschlussprüfung</p>	1	-	-

## Legende

---

- 1 Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
  - 2 LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
  - 3 Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
  - 4 Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genauer regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
  - 5 Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
- SoSe** Sommersemester
- WiSe** Wintersemester
- SL** Studienleistung
- Pr** Prüfung
- bPr** Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen
- uPr** Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen