

**Fächerspezifische Bestimmungen für das Fach Wirtschaftsmathematik vom
30. September 2016 i. V. m. der Berichtigung vom 10. Januar 2017 und den Änderungen vom
15. Mai 2017 und 1. März 2018 (Studienmodell 2011)**

– Lesefassung –

Verbindlich sind die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen veröffentlichten Fassungen.

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW. S. 808), haben die Fakultäten für Mathematik und für Wirtschaftswissenschaften in Verbindung mit der Prüfungs- und Studienordnung für das Bachelorstudium (BPO – Studienmodell 2011) an der Universität Bielefeld vom 1. September 2015 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 44 Nr. 15 S. 388), zuletzt geändert am 15. Dezember 2016 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 45 Nr. 18 S. 426), diese Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen (Anlage zu § 1 Abs. 1 BPO) erlassen:

1. Überblick über die Bachelorstudiengänge (§§ 8-11 BPO)

- a. Bachelorstudiengang mit fachwissenschaftlicher Ausrichtung – Ziffer 4
- b. Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Grundschulen – Ziffer 5 - entfällt
- c. Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen – Ziffer 6 - entfällt
- d. Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen – Ziffer 7 - entfällt

2. Weitere Zugangsvoraussetzungen (§ 4 Abs. 2 BPO)

- entfällt -

3. Studienbeginn (§ 5 Abs. 1 BPO)

Das Studium kann zum Winter- oder zum Sommersemester aufgenommen werden. Das Lehrangebot ist auf einen Studienbeginn im Wintersemester ausgerichtet. Ein Studienbeginn im Sommersemester kann zu Verzögerungen im Studienablauf führen.

4. Bachelorstudiengang mit fachwissenschaftlicher Ausrichtung, Bachelorgrad (§§ 3, 8 BPO)

Im Rahmen dieses Bachelorstudiengangs werden folgende Studiengangsvarianten angeboten, die ggf. wie folgt kombiniert werden müssen:

a. 1-Fach Bachelor (150 LP+30 LP)

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der akademische Grad eines "Bachelor of Science" (B.Sc.) verliehen.

b. Kernfach (90 LP+30 LP)

- entfällt -

c. Nebenfach (60 LP)

- entfällt -

d. Kleines Nebenfach (30 LP)

- entfällt -

a. 1-Fach Bachelor (150 LP+30 LP)

Fachliche Basis (§ 7 Abs. 2 BPO)

| Kürzel | Modultitel | Empfohlenes Fachsemester, Beginn | LP | Notwendige Voraussetzungen |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|-----------|----------------------------|
| 24-B-AN | Analysis | 1 | 15 | |
| 24-B-LA | Lineare Algebra | 1 | 15 | |
| Zwischensumme | | | 30 | |

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

Profil BWL (§ 7 Abs. 2 BPO)

| Kürzel | Modultitel | Empfohlenes Fachsemester, Beginn | LP | Notwendige Voraussetzungen |
|---------|------------------------------|----------------------------------|----|----------------------------|
| 31-M4 | Rechnungswesen | 1 o. 2 | 10 | |
| 24-B-PX | Praxismodul | 2 o. 3 | 10 | |
| 24-B-MI | Maß- und Integrationstheorie | 3 o. 4 | 10 | |
| 24-B-ST | Stochastik | 3 o. 4 | 10 | |

| | | | | |
|--|--|-------------|------------|-------------------------|
| 31-M8 | BWL II | 3 o. 4 | 10 | 24-B-AN |
| 24-B-ORST | Operations Research / Statistik | 4 o. 5 | 15 | 24-B-LA |
| 24-B-SP | Spezialisierung | 4 o. 5 o. 6 | 10 | 24-B-AN, 24-B-LA |
| Wahlpflichtbereich Mathematik - 15 LP | | | | |
| Es ist ein 10 LP Modul und ein 5 LP Modul aus zwei verschiedenen Teilgebieten der Mathematik zu studieren. | | | | |
| 24-B-AL-5 | Algebra (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| 24-B-AL | Algebra | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-GT-5 | Geometrie und Topologie (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| 24-B-GT | Geometrie und Topologie | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-NU-5 | Numerik (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| 24-B-NU | Numerik | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-PRO | Profilierung | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-PSE-5a | Profilierung Strukturierte Ergänzung a (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften - 20 LP | | | | |
| Es sind zwei Profilmodule zu studieren. | | | | |
| 31-M11 | Profilmodul Human Resources (HR) | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M12 | Profilmodul Marketing | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M13 | Profilmodul Innovations- und Technologiemanagement | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M14 | Profilmodul Finanzwirtschaft | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M15 | Profilmodul Unternehmensrechnung I | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M16 | Profilmodul Unternehmensrechnung II | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M17 | Profilmodul Steuerlehre | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M18 | Profilmodul Quantitative BWL | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M19 | Profilmodul Markt- und Informationsstrukturen | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M20 | Profilmodul Mikroökonomie II | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M21 | Profilmodul Makroökonomie II | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M22 | Profilmodul Wettbewerb | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M23 | Profilmodul Statistische Methoden | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M24 | Profilmodul Finanzwissenschaft | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M27 | Profilmodul Finanzmathematik | 5 | 10 | 24-B-AN, 24-B-LA |
| 31-M28 | Profilmodul Unternehmungsführung | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M25 | Bachelorarbeit | 5 o. 6 | 10 | Siehe Ziff. 9 Abs. 4 |
| oder 24-BAFW | Seminar/Bachelorarbeit | 5 o. 6 | 10 | 24-B-SP |
| Zwischensumme | | | 150 | |

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

Individueller und Strukturierter Ergänzungsbereich BWL (§ 8 Abs. 1, Abs. 3, § 16)

| Kürzel | Modultitel | Empfohlenes Fachsemester, Beginn | LP | Notwendige Voraussetzungen |
|--|--------------|----------------------------------|------------|----------------------------|
| Strukturierter Ergänzungsbereich - 20 LP¹ | | | | |
| Es sind zwei der Module 31-M5, 31-M7 und 31-M9 zu studieren. | | | | |
| 31-M5 | VWL I | 1 o. 2 | 10 | |
| 31-M7 | VWL II | 2 o. 3 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M9 | Datenanalyse | 3 o. 4 | 10 | 24-B-AN |
| Individueller Ergänzungsbereich (§§ 8 Abs. 1, Abs. 3, § 16 Abs. 1-3 BPO) | | | 10 | |
| Gesamtsumme | | | 180 | |

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

¹ Abweichende Regelung entsprechend § 16 Abs. 4 BPO: In der Regel sind Module im Umfang von 20 LP des Strukturierten Ergänzungsbereichs zu studieren. Auf begründeten Antrag bei der nach § 29 BPO zuständigen Stelle können alternative Angebote im Sinne von § 16 Abs. 1-3 BPO zur Erbringung dieser 20 Leistungspunkte

wahrgenommen werden, es sei denn, diese sind nicht mit den individuellen Profilierungszielen vereinbar, die mit dem Bachelorstudium verfolgt werden. Ist beabsichtigt, dem Antrag nicht stattzugeben, führt die nach § 29 BPO zuständige Stelle ein Gespräch mit der Antragstellerin oder dem Antragsteller. Die wesentlichen Inhalte des Gesprächs sind in der Prüfungsakte zu dokumentieren.

Profil VWL (§ 7 Abs. 2 BPO)

| Kürzel | Modultitel | Empfohlenes Fachsemester, Beginn | LP | Notwendige Voraussetzungen |
|--|--|----------------------------------|------------|----------------------------|
| 31-M5 | VWL I | 1 o. 2 | 10 | |
| 31-M7 | VWL II | 2 o. 3 | 10 | 24-B-AN |
| 24-B-PX | Praxismodul | 2 o. 3 | 10 | |
| 24-B-MI | Maß- und Integrationstheorie | 3 o. 4 | 10 | |
| 24-B-ST | Stochastik | 3 o. 4 | 10 | |
| 24-B-ORST | Operations Research / Statistik | 4 o. 5 | 15 | 24-B-LA |
| 24-B-SP | Spezialisierung | 4 o. 5 o. 6 | 10 | 24-B-AN, 24-B-LA |
| Wahlpflichtbereich Mathematik - 15 LP | | | | |
| Es ist ein 10 LP Modul und ein 5 LP Modul aus zwei verschiedenen Teilgebieten der Mathematik zu studieren. | | | | |
| 24-B-AL-5 | Algebra (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| 24-B-AL | Algebra | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-GT-5 | Geometrie und Topologie (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| 24-B-GT | Geometrie und Topologie | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-NU-5 | Numerik (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| 24-B-NU | Numerik | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-PRO | Profilierung | 3 o. 4 o. 5 | 10 | |
| 24-B-PSE-5a | Profilierung Strukturierte Ergänzung a (5LP) | 3 o. 4 o. 5 | 5 | |
| Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften - 20 LP | | | | |
| Es sind zwei Profilmodule zu studieren. | | | | |
| 31-M15 | Profilmodul Unternehmensrechnung I | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M11 | Profilmodul Human Resources (HR) | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M12 | Profilmodul Marketing | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M13 | Profilmodul Innovations- und Technologiemanagement | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M14 | Profilmodul Finanzwirtschaft | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M16 | Profilmodul Unternehmensrechnung II | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M17 | Profilmodul Steuerlehre | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M18 | Profilmodul Quantitative BWL | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M19 | Profilmodul Markt- und Informationsstrukturen | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M20 | Profilmodul Mikroökonomie II | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M21 | Profilmodul Makroökonomie II | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M22 | Profilmodul Wettbewerb | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M23 | Profilmodul Statistische Methoden | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M24 | Profilmodul Finanzwissenschaft | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M27 | Profilmodul Finanzmathematik | 5 | 10 | 24-B-AN, 24-B-LA |
| 31-M28 | Profilmodul Unternehmensführung | 5 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M25 oder 24-BAFW | Bachelorarbeit | 5 o. 6 | 10 | Siehe Ziff. 9 Abs. 4 |
| | Seminar/Bachelorarbeit | 5 o. 6 | 10 | 24-B-SP |
| Zwischensumme | | | 150 | |

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

Individueller und Strukturierter Ergänzungsbereich VWL (§ 8 Abs. 1, Abs. 3, § 16)

| Kürzel | Modultitel | Empfohlenes Fachsemester, Beginn | LP | Notwendige Voraussetzungen |
|--|----------------|----------------------------------|------------|----------------------------|
| Strukturierter Ergänzungsbereich - 20 LP¹ | | | | |
| Es sind zwei der Module 31-M4, 31-M8 und 31-M9 zu studieren. | | | | |
| 31-M4 | Rechnungswesen | 1 o. 2 | 10 | |
| 31-M8 | BWL II | 3 o. 4 | 10 | 24-B-AN |
| 31-M9 | Datenanalyse | 3 o. 4 | 10 | 24-B-AN |
| Individueller Ergänzungsbereich (§§ 8 Abs. 1, Abs. 3, § 16 Abs. 1-3 BPO) | | | 10 | |
| Gesamtsumme | | | 180 | |

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 8. sowie aus den Modulbeschreibungen.

¹ Abweichende Regelung entsprechend § 16 Abs. 4 BPO: In der Regel sind Module im Umfang von 20 LP des Strukturierten Ergänzungsbereichs zu studieren. Auf begründeten Antrag bei der nach § 29 BPO zuständigen Stelle können alternative Angebote im Sinne von § 16 Abs. 1-3 BPO zur Erbringung dieser 20 Leistungspunkte wahrgenommen werden, es sei denn, diese sind nicht mit den individuellen Profilierungszielen vereinbar, die mit dem Bachelorstudium verfolgt werden. Ist beabsichtigt, dem Antrag nicht stattzugeben, führt die nach § 29 BPO zuständige Stelle ein Gespräch mit der Antragstellerin oder dem Antragsteller. Die wesentlichen Inhalte des Gesprächs sind in der Prüfungsakte zu dokumentieren.

b. Kernfach (90 LP+30 LP)

- entfällt -

c. Nebenfach (60 LP)

- entfällt -

d. Kleines Nebenfach (30 LP)

- entfällt -

5. Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Grundschulen (§ 9 BPO)

- entfällt -

6. Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Haupt-, Real- Sekundar- und Gesamtschulen (§ 10 BPO)

- entfällt -

7. Bachelorstudiengang mit dem Berufsziel Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen, Bachelorgrad (§§ 3, 11 BPO)

- entfällt -

8. Modulstrukturtafel

| Kürzel | Titel | LP | Notwendige Voraussetzungen | Anzahl Studienleistungen | Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen | Gewichtung Modulteilprüfungen | Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen |
|-------------|--|----|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| 24-B-AL | Algebra | 10 | | 1 | 1 | | |
| 24-B-AL-5 | Algebra (5LP) | 5 | | 1 | | | |
| 24-B-AN | Analysis | 15 | | | 1 | | 1 |
| 24-B-GT | Geometrie und Topologie | 10 | | 1 | 1 | | |
| 24-B-GT-5 | Geometrie und Topologie (5LP) | 5 | | 1 | | | |
| 24-B-LA | Lineare Algebra | 15 | | | 1 | | 1 |
| 24-B-MI | Maß- und Integrationstheorie | 10 | | 1 | 1 | | |
| 24-B-NU | Numerik | 10 | | 1 | 1 | | |
| 24-B-NU-5 | Numerik (5LP) | 5 | | 1 | | | |
| 24-B-ORST | Operations Research / Statistik | 15 | 24-B-LA | 2 | 1 | | |
| 24-B-PRO | Profilierung | 10 | | 1 | 1 | | |
| 24-B-PSE-5a | Profilierung Strukturierte Ergänzung a (5LP) | 5 | | 1 | | | |
| 24-B-PX | Praxismodul | 10 | | 1 | | | 3 |
| 24-B-SP | Spezialisierung | 10 | 24-B-AN, 24-B-LA | 1 | 1 | | |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|----------------------|---|---|-----|---|
| 24-B-ST | Stochastik | 10 | | 1 | 1 | | |
| 31-M4 | Rechnungswesen | 10 | | | 1 | | |
| 31-M5 | VWL I | 10 | | | 1 | | |
| 31-M7 | VWL II | 10 | 24-B-AN | | 1 | | |
| 31-M8 | BWL II | 10 | 24-B-AN | | 1 | | |
| 31-M9 | Datenanalyse | 10 | 24-B-AN | | 1 | | |
| 31-M11 | Profilmodul Human Resources (HR) | 10 | 24-B-AN | 3 | 2 | 2:1 | |
| 31-M12 | Profilmodul Marketing | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M13 | Profilmodul Innovations- und Technologiemanagement | 10 | 24-B-AN | 1 | 2 | 2:1 | |
| 31-M14 | Profilmodul Finanzwirtschaft | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M15 | Profilmodul Unternehmensrechnung I | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M16 | Profilmodul Unternehmensrechnung II | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M17 | Profilmodul Steuerlehre | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M18 | Profilmodul Quantitative BWL | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M19 | Profilmodul Markt- und Informationsstrukturen | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M20 | Profilmodul Mikroökonomie II | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M21 | Profilmodul Makroökonomie II | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M22 | Profilmodul Wettbewerb | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M23 | Profilmodul Statistische Methoden | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M24 | Profilmodul Finanzwissenschaft | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 31-M25 | Bachelorarbeit | 10 | Siehe Ziff. 9 Abs. 4 | 1 | 1 | | |
| 31-M27 | Profilmodul Finanzmathematik | 10 | 24-B-AN, 24-B-LA | 1 | 1 | | |
| 31-M28 | Profilmodul Unternehmungsführung | 10 | 24-B-AN | 1 | 1 | | |
| 24-BAFW | Seminar/Bachelorarbeit | 10 | 24-B-SP | 1 | 1 | | 1 |

9. Weitere Angaben zu den Modulprüfungen, Modulteilprüfungen und zu Studienleistungen sowie zur Bachelorarbeit (§§ 14, 15, 17 BPO)

(1) Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen werden in einer der folgenden Formen erbracht:

- Klausur im Umfang von 60 bis 90 Minuten (Module mit Kürzel 31).
- Mündliche Prüfung im Umfang von 20, 30 oder 40 Minuten (Module mit Kürzel 31).
- Klausur von i.d.R. 90 Minuten (Module mit Kürzel 24).
- Klausur von i.d.R. 120 - 150 Minuten
- Mündliche Prüfung im Umfang von 20-30 Minuten. Abweichungen vom Umfang sind dann möglich, wenn dies der Ermittlung der wahren Kenntnisse und Fähigkeiten dient und mit den Grundsätzen der Gleichbehandlung vereinbar ist (Module mit Kürzel 24).
- Referat mit Ausarbeitung: Vortrag einschließlich fachlicher Diskussion im Umfang von in der Regel 90 Minuten und Ausarbeitung im Umfang von 5-10 Seiten.
- Referat (in der Regel 30 Minuten) mit Ausarbeitung im Umfang von 5-10 Seiten.
- Referat (in der Regel 90 Minuten) mit Ausarbeitung im Umfang von 5-10 Seiten.
- Programmieraufgaben und deren Präsentation (in der Regel 15 Minuten).
- Praktikumsbericht.
- Hausarbeit oder anderweitige schriftliche Ausarbeitungen im Umfang von in der Regel 8-10 Seiten.
- Fallstudie oder anderweitiges Projekt (Einzel- oder Kleingruppenarbeit) samt Abschlusspräsentation.
- Portfolio bestehend aus zwei Klausuren mit einer Dauer von insgesamt 90 bis 150 Minuten. Es erfolgt eine abschließende Gesamtbewertung.
- Portfolio aus veranstaltungsbegleitenden Übungsaufgaben sowie zwei Kurztests und reduzierter Abschlussklausur (in der Regel 60 min). Dabei wird die Abschlussklausur zu zwei Dritteln und der studienbegleitende Teil zu ein Drittel gewichtet. Die Übungsaufgaben ergänzen und vertiefen den Inhalt der Vorlesung. In die Bewertung gehen zu gleichen Teilen die Ergebnisse aus den Kurztests sowie die Ergebnisse in den Übungsblättern zuzüglich der Mitarbeit in den Übungsgruppen (Beantwortung von Fragen/Rückfragen des Übungsleiters) ein.
- Portfolio mit Abschlussprüfung (10 LP Module): Nachweis einer ausreichenden Zahl korrekt gelöster Übungsaufgaben, die im Rahmen der Studienleistung des Moduls bearbeitet werden, (in der Regel 50% der im Semester für das Lösen der Aufgaben erzielbaren Punkte) und Bestehen einer Abschlussprüfung in Form einer Abschlussklausur (in der Regel 90 min) oder einer mündlichen Abschlussprüfung (in der Regel 30 min). Die Abschlussprüfung bezieht sich auf den Inhalt der Vorlesung und der Übung und dient der Bewertung.
- Portfolio mit Abschlussprüfung (15 LP Module, 1. Fachsemester): Das Portfolio bezieht sich auf Übungsaufgaben zu den Veranstaltungen Analysis I bzw. Lineare Algebra I und enthält eine Abschlussprüfung. Die Übungsaufgaben werden veranstaltungsbegleitend und in der Regel wöchentlich

gestellt, sie ergänzen und vertiefen den Inhalt der Vorlesung. Die Abschlussprüfung erfolgt in Form einer Abschlussklausur von in der Regel 60 min oder einer mündlichen Abschlussprüfung von in der Regel 20 min.

Im Portfolio ist folgende Leistung zu erbringen:

* Regelmäßiges Bearbeiten der Übungsaufgaben zur Analysis I bzw. Lineare Algebra I jeweils mit erkennbarem Lösungsansatz sowie die Mitarbeit in den Übungsgruppen zur Analysis I bzw. Linearen Algebra I (Die Studierenden liefern regelmäßig Beiträge zur fachlichen Diskussionen in der Übungsgruppe. In Betracht kommen insbesondere fachliche Kommentare und Fragen zu den vorgestellten Lösungsvorschlägen sowie zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben nach Aufforderung). Die Veranstalterin/der Veranstalter kann einen Teil der Übungsaufgaben durch Präsenzübungen ersetzen.

* Nachweis einer ausreichenden Zahl korrekt gelöster Übungsaufgaben, die im Rahmen der Veranstaltung Analysis I bzw. Lineare Algebra I gestellt werden. Hierzu sind in der Regel 50% der im Semester für das Lösen der Aufgaben erzielbaren Punkte zu erreichen.

* Bestehen der Abschlussprüfung. Die Abschlussprüfung bezieht sich auf den Inhalt der Vorlesung Analysis I bzw. Lineare Algebra I und der zugehörigen Übung.

- Portfolio mit Abschlussprüfung (15 LP Module, 2. Fachsemester): Das Portfolio bezieht sich auf Übungsaufgaben zu den Veranstaltung Analysis II bzw. Lineare Algebra II und enthält eine Abschlussprüfung. Die Übungsaufgaben werden veranstaltungsbegleitend und in der Regel wöchentlich gestellt, sie ergänzen und vertiefen den Inhalt der Vorlesung. Die Abschlussprüfung erfolgt in Form einer Abschlussklausur von in der Regel 90 min oder einer mündlichen Abschlussprüfung von in der Regel 30 min.

Im Portfolio ist folgende Leistung zu erbringen:

* Regelmäßiges Bearbeiten der Übungsaufgaben zur Analysis II bzw. Linearen Algebra II jeweils mit erkennbarem Lösungsansatz sowie die Mitarbeit in den Übungsgruppen zur Analysis II bzw. Linearen Algebra II (Die Studierenden liefern regelmäßig Beiträge zur fachlichen Diskussionen in der Übungsgruppe. In Betracht kommen insbesondere fachliche Kommentare und Fragen zu den vorgestellten Lösungsvorschlägen sowie zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben nach Aufforderung). Die Veranstalterin/der Veranstalter kann einen Teil der Übungsaufgaben durch Präsenzübungen ersetzen.

* Nachweis einer ausreichenden Zahl korrekt gelöster Übungsaufgaben, die im Rahmen der Veranstaltung Analysis II bzw. Lineare Algebra II gestellt werden. Hierzu sind in der Regel 50% der im Semester für das Lösen der Aufgaben erzielbaren Punkte zu erreichen.

* Bestehen der Abschlussprüfung. Die Abschlussprüfung bezieht sich auf den Inhalt der Vorlesung Analysis II bzw. Lineare Algebra II und der zugehörigen Übung und dient der Bewertung.

- ein Portfolio bestehend aus ein oder zwei Klausuren mit einer Gesamtdauer von grundsätzlich 90 Minuten sowie zusätzlichen Zwischentests oder Projektaufgaben. Zu jeder Veranstaltung der drei beteiligten Veranstaltungen können als Prüfungselemente ein bis drei Zwischentests oder alternativ ein bis zwei Projektaufgaben angeboten werden. Werden zu einer Veranstaltung Zwischentests angeboten, dann besitzen diese eine maximale Dauer von insgesamt 30 Minuten und reduzieren die Dauer der Klausur um die Zeit für die Zwischentests. Werden in einer Veranstaltung Projekt-Aufgaben angeboten, so reduzieren sie die Dauer der Klausur um jeweils 10 bis 15 Minuten. Werden in den Veranstaltungen Nicht-Klausur-Elemente angeboten, darf eine Mindestdauer für die Gesamtklausurzeit von 30 Minuten nicht unterschritten werden. Es erfolgt eine abschließende Gesamtbewertung.

Weitere Formen, insbesondere solche für den Nachweis von fachübergreifenden Kompetenzen einschließlich Medienkompetenz, sind möglich. Sowohl in diesem Fall als auch bei Abweichungen des Prüfungsumfanges von der Regel ("in der Regel") müssen der Arbeitsaufwand und die Qualifikationsanforderungen vergleichbar sein. Weitere Konkretisierungen enthalten die Modulbeschreibungen.

- (2) Wird eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung in Modulen mit dem Kürzel 31 in Form einer Klausur erbracht, erfolgt eine Anmeldung beim Prüfungsamt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften. Die Anmeldetermine werden spätestens drei Wochen vor dem Prüfungstermin durch Aushang oder im ekVV bekannt gegeben. Die Anmeldetermine sind Ausschlussfristen, werden sie versäumt, kann die Modulprüfung oder Modulteilprüfung nicht erbracht werden.
- (3) Studienleistungen im Fach Wirtschaftsmathematik dienen dazu, den Kompetenz- und Wissenserwerb in den jeweiligen Modulen zu sichern sowie die erworbenen theoretischen Kenntnisse auf konkrete wirtschaftliche Fragestellungen anzuwenden (Praktische Übungen). Als Studienleistungen kommen in Betracht:
 - Regelmäßiges Bearbeiten der Übungsaufgaben zu der gewählten Veranstaltung jeweils mit erkennbarem Lösungsansatz sowie die Mitarbeit in den Übungsgruppen zu der gewählten Veranstaltung (Die Studierenden liefern regelmäßig Beiträge zur fachlichen Diskussionen in der Übungsgruppe. In Betracht kommen insbesondere fachliche Kommentare und Fragen zu den vorgestellten Lösungsvorschlägen sowie zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben nach Aufforderung). Die Veranstalterin/der Veranstalter kann einen Teil der Übungsaufgaben durch Präsenzübungen ersetzen.
 - Beiträge für die fachlichen Diskussionen in einem Seminar. In Betracht kommen insbesondere fachliche Kommentare und Fragen zum Seminarvortrag im Rahmen der geführten Diskussion.
 - Übungen in Kleingruppenarbeit beispielsweise im Rahmen des "Problemorientierten Lernens" oder im Rahmen einer vergleichbaren Lehr-Lern-Methode sowie abschließender Präsentation.
 - Kurzreferat, kurze Ausarbeitung, Bearbeitung von Übungsaufgaben im Rahmen der Praktischen Übungen.

Die Konzeption der Praktischen Übungen variiert und kann in den einzelnen Semestern unterschiedlich ausfallen. Grundsätzlich haben die Praktischen Übungen samt Studienleistungen einen Arbeitsaufwand von 30 Arbeitsstunden.

- Vorstellung des Themas der Bachelorarbeit.

Weitere Formen sind möglich. Bei der Wahl weiterer Formen sind das Ziel der Studienleistung und der vorgegebene Umfang zu berücksichtigen. Weitere Konkretisierungen enthalten die Modulbeschreibungen.

- (4) Die Bachelorarbeit (31-M25) ist eine schriftliche Ausarbeitung, in der die Studierenden zur Erörterung und Lösung ausgewählter wissenschaftlicher Probleme und zum Studium wissenschaftlicher Literatur angeleitet werden. Sie wird in Verbindung mit einem Bachelorseminar erstellt und ist spätestens 4 Wochen nach der letzten regulären Sitzung des Seminars in dreifacher Ausfertigung fristgerecht beim Prüfungsamt für Wirtschaftswissenschaften abzugeben. Der Umfang soll in der Regel 10 bis 30 Seiten betragen. Gruppenarbeiten sind möglich. Der Umfang der Arbeit erhöht sich entsprechend. Individuelle Anteile sind kenntlich zu machen und werden individuell benotet.
Notwendige Voraussetzung zum Zeitpunkt der Anmeldung: Das Modul 24-B-AN muss abgeschlossen und insgesamt müssen mindestens 50 LP im Rahmen von Pflichtmodulen erworben worden sein.
- (5) Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit (24-BAFW) beträgt 6 Monate und gliedert sich in eine Vorbereitungsphase und eine Abschlussphase. In der Vorbereitungsphase erfolgt die Einarbeitung in das Themengebiet, in der Abschlussphase wird die Bachelorarbeit dann fertiggestellt. Der Umfang der Bachelorarbeit soll in der Regel zwischen 15 und 30 Seiten betragen. Die Abschlussphase dauert 8 Wochen. Sie beginnt mit der Anmeldung der Arbeit im Prüfungsamt. Die Arbeit ist in dreifacher Ausfertigung fristgerecht abzugeben

10. Von der BPO abweichende Regelungen zur Zuständigkeit (§ 27 Abs. 6 BPO)

Die Fakultät für Mathematik vergibt den Bachelorgrad und stellt das Bachelorzeugnis sowie die Bachelorurkunde aus. Das Bachelorzeugnis und die Bachelorurkunde werden von der Dekanin oder dem Dekan der Fakultät für Mathematik und ergänzend von der Dekanin oder dem Dekan der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften unterzeichnet und mit den Siegeln beider Fakultäten versehen.

11. Inkrafttreten und Geltungsbereich

- (1) Diese Fächerspezifischen Bestimmungen treten zum 1. Oktober 2016 in Kraft. Sie gelten für alle Studierenden, die sich ab dem Wintersemester 2016/17 für eine Bachelorstudiengangsvariante Wirtschaftsmathematik im Studienmodell 2011 einschreiben.
- (2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2016/17 an der Universität Bielefeld für eine Bachelorstudiengangsvariante Mathematik im Studienmodell 2011 eingeschrieben waren, können das Studium bis zum Ende des Wintersemesters 2019/20 auf der Grundlage der Fächerspezifischen Bestimmungen für das Fach Wirtschaftsmathematik vom 15. Februar 2012 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 41 Nr. 5 S. 61), zuletzt geändert am 15. Mai 2017 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 46 Nr. 6 S. 137) abschließen. Mit Beginn des Sommersemesters 2020 gelten auch für die in Satz 1 genannten Studierenden diese Fächerspezifischen Bestimmungen. Über die Anerkennung bis zu diesem Zeitpunkt bereits erbrachter Leistungen entscheidet die Dekanin oder der Dekan der Fakultät für Mathematik.
- (3) Auf Antrag der oder des Studierenden werden diese Fächerspezifischen Bestimmungen auch auf Studierende gemäß Absatz 2 angewendet. Der Antrag ist unwiderruflich.