

## Vergleich 2FBA Mathe alt – neu (Stand Anfang Juli 2025)

alt	Neu
B.Mat.0011 „Analysis I“ (9 C, 6 SWS)	B.Mat.0011 „Analysis I“ (9 C, 6 SWS)
B.Mat.0012 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra I“ (9 C, 6 SWS)	B.Mat.0012 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra I“ (9 C, 6 SWS)
B.Mat.0021 „Analysis II“ (9 C, 6 SWS) ODER B.Mat.0025 „Methoden der Analysis II“ (9 C, 6 SWS)	B.Mat.0021 „Analysis II“ (9 C, 6 SWS) ODER B.Mat.0025 „Methoden der Analysis II“ (9 C, 6 SWS) <b>(wird voraussichtlich nicht mehr angeboten)</b>
B.Mat.0022 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra II“ (9 C, 6 SWS) ODER B.Mat.0026 „Geometrie“ (6 C, 4 SWS)	B.Mat.0022 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra II“ (9 C, 6 SWS) ODER B.Mat.0026 „Geometrie“ (6 C, 4 SWS) <sup>1</sup>
3 C aus diesen Modulen:  Modul mit Modulnummer der Form B.Mat.32XX (3 C, 2 SWS)  Modul mit Modulnummer der Form B.Mat.42XX (3 C, 2 SWS)  B.Mat.0041 „Einführung in die Fachdidaktik Mathematik für das lehramtbezogene Profil am Beispiel der Sammlung Mathematischer Modelle und Instrumente“ (6 C / 4 SWS)	3 C aus diesen Modulen: (bei 6 C werden 3 C dem Professionalisierungsbereich zugerechnet)  Modul mit Modulnummer der Form B.Mat.32XX (3 C, 2 SWS) (das sind die Proseminare)  Modul mit Modulnummer der Form B.Mat.42XX (3 C, 2 SWS) (das sind die Seminare)  B.Mat.0041 „Einführung in die Fachdidaktik Mathematik für das lehramtbezogene Profil am Beispiel der Sammlung Mathematischer Modelle und Instrumente“ (6 C / 4 SWS) <sup>2</sup> <b>(neue Semesterlage der Fachdidaktik im Wintersemester, erstmalig im WS 26/27, s.u.)</b>
B.Mat.0720 „Mathematische Anwendersysteme (Grundlagen)“ (3 C, 2 SWS) ODER B.Mat.0721 Mathematisch orientiertes Programmieren (6 C)	B.Mat.0072: Mathematische Anwendersysteme mit Schulbezug (3 C, 2 SWS) <sup>1</sup> ODER B.Mat.0721 Mathematisch orientiertes Programmieren (6 C)
B.Mat.0033 „Schulbezogene Angewandte Mathematik“ (9 C, 6 SWS)  ODER  B.Mat.1300 Numerische lineare Algebra (9 C, 6 SWS)	9 C aus diesen Modulen, wenn ich B.Mat.0721 (siehe oben) wähle, nur mind. 6 C:  B.Mat.0033: Schulbezogene Angewandte Mathematik (9 C, 6 SWS) <sup>1</sup>  B.Mat.0732: Practical course in scientific computing: Basics (3 C, 2 SWS)  B.Mat.1013: Numerik und Optimierung I (6 C, 4 SWS)
B.Mat.0034 „Schulbezogene Grundlagen der Stochastik“ (9 C, 6 SWS)  ODER  B.Mat.1400 Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie (9 C, 6 SWS)	9 C aus diesen Modulen:  B.Mat.0024: Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und statistische Datenanalyse (6 C, 4 SWS) <sup>1</sup>  B.Mat.0074: Anwendungspraktikum für den Stochastikunterricht (3 C, 2 SWS) <sup>1</sup>  B.Mat.0743: Stochastisches Praktikum: Einführung (3 C, 2 SWS)  B.Mat.1014: Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie (6 C, 4 SWS)

## Vergleich 2FBA Mathe alt – neu (Stand Anfang Juli 2025)

Eines von diesen (je 9 C):	9 C aus diesen Modulen, dabei darf maximal ein Proseminar belegt werden:
B.Mat.1100 „Analysis auf Mannigfaltigkeiten“	B.Mat.0010: Grundzüge der Algebra und funktionaler Zusammenhänge (WS)(6 C, 4 SWS) <sup>1</sup>
B.Mat.2110 „Funktionalanalysis“	Max 1 Modul mit Modulnummer der Form B.Mat.32XX (3 C) (das sind die Proseminare) <sup>1</sup>
B.Mat.2120 „Funktionentheorie“	B.Mat.1011: Funktionentheorie (6 C, 4 SWS) - (ab WS 25/26 stets im WS, Mp: Portfolio*)
B.Mat.2100 „Partielle Differenzialgleichungen“	B.Mat.1012: Algebra I (6 C, 4 SWS) - (WS, Mp: Klausur)
B.Mat.0030 „Gewöhnliche Differenzialgleichungen“	B.Mat.1021: Funktionalanalysis (6 C, 4 SWS) – (SoSe, Mp: Klausur)
B.Mat.1200 „Algebra“	B.Mat.1022: Algebra II (6 C, 4 SWS) – (SoSe, Mp: Portfolio*)
B.Mat.2210 „Zahlen und Zahlentheorie“	B.Mat.2210: Zahlentheorie (9 C, 6 SWS) (unverändert: Klausur, SoSe)
B.Mat.2220 „Diskrete Mathematik“	B.Mat.2220: Diskrete Mathematik (9 C, 6 SWS) (unverändert: Klausur, SoSe)

### Grundsätzlich gilt:

- Wer ein Modul der linken Seite bestanden hat, welches in der rechten Seite nicht vorkommt, kann dies dennoch auch nach WS 25/26 in dem der Zeile entsprechenden Bereich des Studiums einbringen.
- Ab Wintersemester 25/26 werden nur noch Lehrveranstaltungen für die Module aus der rechten Spalte angeboten.
- Auch Studierende, die jetzt bereits immatrikuliert sind, werden ab dem Wintersemester 25/26 die neuen Module anmelden und einbringen dürfen. Hierfür ist kein Antrag nötig. Alle Studierenden werden in FlexNow so eingetragen, dass sie prinzipiell alle neuen Module auch belegen können.
- Wer schon Übungen aber nicht Klausuren für abgeschaffte (d.h. gibt es in der rechten Spalte nicht mehr) Module bestanden hat, bekommt noch 2 Prüfungsangebote für diese bis Ende Sommersemester 2026. Wann genau diese angeboten werden, wird bis Ende September 2025 bekannt gegeben, wahrscheinlich ist dieses Szenario:
  - Haben die Module ein Nachfolgemodul mit der Prüfungsform Klausur (s.u.) so werden die Klausuren für die alten Module voraussichtlich zeitgleich zu denen der Nachfolgemodule angeboten.
  - Haben die Module ein Nachfolgemodul mit der Prüfungsform Portfolio, so werden die Klausuren voraussichtlich in der Semesterlage des alten Moduls angeboten.
  - Haben die Module kein Nachfolgemodul oder wird das Nachfolgemodul erst nach SoSe 26 erstmalig gelesen werden die Prüfungsangebote voraussichtlich in dem Semester angeboten, das der Semesterlage des abgeschafften Moduls entspricht.
  - Danach bis einschließlich SoSe27 wird es voraussichtlich nach individueller Absprache auch noch „alte“ Prüfungsangebote geben. Ab WS 27/28 wird es auch für Studierende, die die Übungen für abgeschaffte Module bereits bestanden haben, keine Prüfungsangebote mehr für abgeschaffte Module geben.

<sup>1</sup> Lehramtsempfehlung

<sup>2</sup> Verpflichtend im Profil Lehramt, es werden 3 C dem Professionalisierungsbereich zugerechnet.

# Vergleich 2FBA Mathe alt – neu (Stand Anfang Juli 2025)

## Nachfolgemodulregelungen:

- Einige der neuen Module sind Nachfolgemodule von alten Modulen (siehe Tabelle unten). Für diese gelten besondere Regeln.
- Das Belegen von Nachfolgemodulen ist ausgeschlossen, wenn man bereits das abgeschaffte Modul vollständig bestanden hat.
- Wer in einem abgeschafften Modul nur die Übungen bestanden hat, wird diese voraussichtlich auf das Nachfolgemodul anrechnen lassen und die Modulprüfung im Nachfolgemodul ablegen können. Details hierfür werden bis Ende September 25 geklärt sein.
- Fehlversuche aus Prüfungen der alten Module werden nicht auf die neuen Module angerechnet.

## Liste der Module mit Nachfolgemodul:

Modul	Nachfolgemodul (ggf. Änderung Prüfung und Lage)
B.Mat.2420: Statistical Data Science (9 C, 6 SWS)	B.Mat.0024: Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und statistische Datenanalyse (6 C, 4 SWS)
B.Mat.2120: Funktionentheorie (9 C, 6 SWS)	B.Mat.1011: Funktionentheorie (6 C, 4 SWS)( Portfolio und neue Semesterlage)
B.Mat.1200: Algebra (9 C, 6 SWS)	B.Mat.1012: Algebra I (6 C, 4 SWS)
B.Mat.1300: Numerische lineare Algebra (9 C, 6 SWS)	B.Mat.1013: Numerik und Optimierung I (6 C, 4 SWS) (Portfolio)
B.Mat.1400: Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie (9 C, 6 SWS)	B.Mat.1014: Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie (6 C, 4 SWS)
B.Mat.2110: Funktionalanalysis (9 C, 6 SWS)	B.Mat.1021: Funktionalanalysis (6 C, 4 SWS)
B.Mat.2310 Optimierung	B.Mat.1023: Numerik und Optimierung II (6 C, 4 SWS)
B.Mat.1100: Analysis auf Mannigfaltigkeiten (9 C, 6 SWS)	B.Mat.3010 Analysis on manifolds (9 C, 6 SWS) (neue Semesterlage)
B.Mat.2410: Stochastik (9 C, 6 SWS)	B.Mat.1024: Stochastik (6 C, 4 SWS) (Portfolio)

## Zum Erfüllen der Bedingungen:

- Wem in der linken Spalte etwas vollständig fehlt (Übung und Prüfung), muss nun die entsprechende Anforderung der rechten Seite erfüllen. Alle Studierende werden in FlexNow so eingetragen, dass sie prinzipiell Module alle neuen Module auch belegen können.
- Die neuen Module umfassen jeweils 4 SWS. Die Übungen finden im zweiwöchentlichen Rhythmus statt, während in den dazwischenliegenden Wochen jeweils beide Veranstaltungstermine für die Vorlesung genutzt werden. Entsprechend wird auch nur alle zwei Wochen ein Übungsblatt ausgegeben. Die Abgabetermine werden möglichst versetzt sein.
- Einige der neuen Module werden mit unbenotetem Portfolio geprüft.

## \*Was ist ein Portfolio?

Eine schriftliche Ausarbeitung, die sich auf die im Laufe des Semesters bearbeiteten Übungszettel bezieht. Details werden in den jeweiligen Veranstaltungen bekannt gegeben. Es wird nicht benotet.

## Vergleich 2FBA Mathe alt – neu (Stand Anfang Juli 2025)

### Semesterlagen:

- Für viele Module sind die Semesterlagen gleichgeblieben.
- Proseminare und Seminare werden jedes Semester angeboten.
- Im Stochastik-Bereich gab es eine Änderung: Hier war Schulbezogene Grundlagen der Stochastik vorher im Winter aber die Nachfolgemodule in Zukunft im Sommer. Daher gibt es diese **Sonderregelung für Stochastik: Diese Module werden ausnahmsweise einmalig auch im Wintersemester 25/26 angeboten, in Zukunft immer nur im Sommersemester:**
  - o B.Mat.0024: Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und statistische Datenanalyse (6 C, 4 SWS)
  - o B.Mat.0074: Anwendungspraktikum für den Stochastikunterricht (3 C, 2 SWS)
- Die Lage der Fachdidaktik B.Mat.0041 hat sich von Sommer zu Winter geändert. Der Übergang wird so sein, dass im WS 25/26 keine Fachdidaktik angeboten wird, aber dafür 2 Semester hintereinander im SoSe 26 und WS 26/27 und ab diesem Semester dann immer im Wintersemester.
- Eine weitere Änderung gab es bei Funktionentheorie (jetzt Winter, vorher Sommer). Hier gibt es keine Sonderregel für das Angebot, da es im entsprechenden Studiumsbereich genug Ausweichmodule in unterschiedlichen Semesterlagen gibt.

### Für viele 2. Fächer passende Reihenfolge in der neuen Ordnung (Beispiel!)

1. Semester	2. Semester	3. Semester
- Grundzüge der Algebra und funktionaler Zusammenhänge - Analytische Geometrie und lineare Algebra I	- Mathematische Anwendersysteme mit Schulbezug (Vorlesungsfreie Zeit vorher als Block) - Geometrie - Proseminar	- Analysis I
4. Semester	5. Semester	6. Semester
- Analysis II - Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und statistische Datenanalyse - Anwendungspraktikum für den Stochastikunterricht	- Schulbezogene Angewandte Mathematik - Einführung in die Fachdidaktik Mathematik	- Bachelorarbeit

### Module, die unverändert fortgeführt werden:

- B.Mat.2210 Zahlen und Zahlentheorie → B.Mat.2210 Zahlentheorie (nur eine Namensänderung des Moduls, Inhalte und Semesterlage sind gleich.)
- B.Mat.2220 Diskrete Mathematik

### Module, die ersatzlos gestrichen werden:

- B.Mat.2100 Partielle Differenzialgleichungen
- B.Mat.0030 Gewöhnliche Differenzialgleichungen