

Anhang 61
BACHELOR OF ARTS
LEHRAMT AN BERUFSKOLLEGS
UNTERRICHTSFACH MATHEMATIK

Erläuterung: Es sind die Basismodule GG-M-Ana1 „Analysis I“, GG-M-Ana2 „Analysis II“, GG-MLA1 „Lineare Algebra I“ und GG-M-MDB „Mathematikdidaktik“, die Aufbaumodule GG-M-AMP „Algorithmische Mathematik und Programmieren“, GG-M-AZ „Algebra/Zahlentheorie“, GG-M-EDG2 „Elementare Differentialgeometrie“ und GG-M-St „Stochastik/Statistik für Lehramtsstudierende“ sowie das Ergänzungsmodul „Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlegung“ zu studieren.

Das Bachelorstudium beginnt mit den fachwissenschaftlichen Basismodulen „Analysis I“, „Analysis II“ und „Lineare Algebra I“, die der Erarbeitung der Grundlagen der Schulmathematik vom höherem Standpunkt aus dienen. Die vier fachwissenschaftlichen Aufbaumodule „Algorithmische Mathematik und Programmieren“, „Algebra/Zahlentheorie“, „Elementare Differentialgeometrie“ und „Stochastik/Statistik für Lehramtsstudierende“ sind dazu gedacht, jeweils eine Einführung in ein für die Schule relevantes Teilgebiet der Mathematik zu geben. Das fachdidaktische Basismodul „Mathematikdidaktik“ soll den Studierenden einen Einblick in die Mathematikdidaktik geben, indem wissenschaftliches Theorie- und Reflexionswissen für eine forschende Grundhaltung bereitgestellt wird. Im Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen ist allen Unterrichtsfächern der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät ein Modul „Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlegung“ gemeinsam.

| Kennnummer des Moduls | Titel des Moduls | Voraussetzungen für die Modulteilnahme | Beginn Turnus Dauer des Moduls | Lehrveranstaltungsformen und Teilnahmeverpflichtungen (TP, maximale Fehlzeiten) | Prüfungsvoraussetzungen (P) Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (V) neben dem Bestehen der Modulabschlussprüfung | Form Ausprägung Dauer Sprache (falls nicht Deutsch) der Modulabschlussprüfung | Versuchsrestriktion | Pflichtmodul (P) Wahlpflichtmodul (WP) | Leistungspunkte des Moduls | Summe der Leistungspunkte in Wahlpflichtbereichen | Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote |
|-----------------------|---------------------------------|--|---|---|---|---|---------------------|--|----------------------------|---|--|
| GG-M-Ana1 | Analysis I | keine | WiSe jedes 2. Semester 1 Semester | Vorlesung Übung (TP, 20%) ¹ | Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | schriftlich Klausur 180 Min. | keine | P | 9 | - | 3% |
| GG-M-Ana2 | Analysis II | keine | SoSe jedes 2. Semester 1 Semester | Vorlesung Übung (TP, 20%) ¹ | Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | schriftlich Klausur 180 Min. | keine | P | 9 | - | 4% |
| GG-M-LA1 | Lineare Algebra I | keine | WiSe jedes 2. Semester 1 Semester | Vorlesung Übung (TP, 20%) ¹ | Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | schriftlich Klausur 180 Min. | keine | P | 9 | - | 3% |
| GG-M-MDB | Mathematikdidaktik ³ | keine | WiSe jedes 2. Semester 2 Semester | Vorlesung Übung Seminar (TP, 20%) ¹ | Teilnahme am Seminar (P) Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | Prüfungselemente ⁴ Klausur/ 180 Min. Referat/ 3 LP | keine | P | 9 | - | 20% |

¹ Teilnahmepflicht gemäß § 9 Absatz 4 Buchstabe a) bei der Lehrveranstaltungsform Seminar bzw. Buchstabe b) bei der Lehrveranstaltungsform Übung.

² Parallel zu der Vorlesung finden Übungen statt, in denen Übungsaufgaben gestellt werden, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sind. Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.

³ Das Basismodul Mathematikdidaktik setzt sich aus einer Vorlesung mit Übung (angeboten jeweils im Wintersemester) und einem Seminar (angeboten jeweils im Sommersemester) zusammen. Die Vorlesung dient zur Schaffung einer inhaltlichen Grundlage zur Einübung des wissenschaftlichen Diskurses im Seminar. Voraussetzung für den Besuch des Seminars ist die bestandene Klausur zur Vorlesung.

⁴ Prüfung mit zwei Prüfungselementen; Gewichtung der Prüfungselemente für die Modulnote: Klausur in der Vorlesung: 100%; Referat im Seminar: 0%.

| Kennnummer des Moduls | Titel des Moduls | Voraussetzungen für die Modulteilnahme | Beginn Turnus Dauer des Moduls | Lehrveranstaltungsformen und Teilnahmeverpflichtungen (TP, maximale Fehlzeiten) | Prüfungsvoraussetzungen (P) Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (V) neben dem Bestehen der Modulabschlussprüfung | Form Ausprägung Dauer Sprache (falls nicht Deutsch) der Modulabschlussprüfung | Versuchsrestriktion | Pflichtmodul (P) Wahlpflichtmodul (WP) | Leistungspunkte des Moduls | Summe der Leistungspunkte in Wahlpflichtbereichen | Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote |
|-----------------------|---|--|--|---|---|---|---------------------|--|----------------------------|---|--|
| GG-M-AMP | Algorithmische Mathematik und Programmieren | keine | WiSe jedes 2. Semester 1 Semester | Vorlesung Übung | Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | schriftlich Klausur 180 Min. | keine | P | 6 | - | 13% |
| GG-M-AZ | Algebra/Zahlentheorie | keine | WiSe jedes 2. Semester 1 Semester | Vorlesung Übung | Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | schriftlich Klausur 180 Min. | keine | P | 9 | - | 19% |
| GG-M-EDG2 | Elementare Differentialgeometrie | keine | WiSe jedes 2. Semester 1 Semester | Vorlesung Übung | Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | schriftlich Klausur 180 Min. | keine | P | 9 | - | 19% |
| GG-M-ST | Stochastik/Statistik für Lehramtsstudierende | keine | SoSe jedes 2. Semester 1 Semester | Vorlesung Übung | Studienleistungen im Rahmen der Übungen zur Vorlesung ² (P) | schriftlich Klausur 180 Min. | keine | P | 6 | - | 19% |
| G-M-MNG | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlegung | keine | WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester | Vorlesung oder Seminar ⁵ | keine | schriftlich Klausur 120 Min. mündlich Referat 60 Min. | keine | P | 3 | - | - |
| MN-M-BA | Bachelorarbeit ⁶ | erfolgreicher Abschluss aller Basismodule und von zwei Aufbaumodulen Fremdsprachenkenntnisse gemäß § 8 Abs. 1 und 2 | studienbegleitend 12 Wochen | - | - | schriftlich Bachelorarbeit 12 Wochen | 2 | WP ⁶ | 12 | 12 | - |

⁵ Das Modul umfasst nach Wahl der Studierenden eine Vorlesung (Prüfungsleistung: Klausur) oder ein Seminar (Prüfungsleistung: Referat bzw. bei Wahl der Grundlegung Geographie Klausur).

⁶ Die Bachelorarbeit wird nach Wahl der Studierenden in einem der studierten Unterrichtsfächer oder Förderschwerpunkte oder in Bildungswissenschaften angefertigt. Die Note der Bachelorarbeit geht mit der Gewichtung 12/180 in die Gesamtnote ein.