

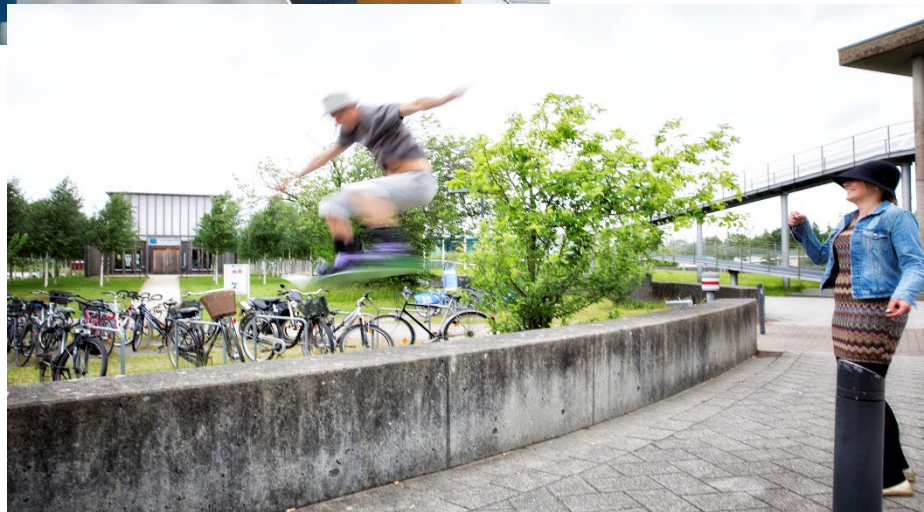


# Modulkatalog

M.Ed. Lehramt an Grundschulen (PStO 2023)

**Lernbereich Mathematik (FPO LMA-GS 2023)**

Einschreibung ab: Herbstsemester 2020/21



### Diesem Modulkatalog liegen folgende Satzungen zugrunde:

- [Rahmenprüfungsordnung \(Satzung\) der Europa-Universität Flensburg \(RaPO 2020\) vom 8. Januar 2020 in der jeweils gültigen Fassung](#)
- [Prüfungs- und Studienordnung \(Satzung\) der Europa-Universität Flensburg für den Studiengang Lehramt an Grundschulen mit dem Abschluss Master of Education \(PStO M.Ed. Lehramt an Grundschulen 2023\) vom 13. Juni 2023 in der konsolidierten Fassung vom 25. Januar 2024](#)
- [Fachprüfungsordnung \(Satzung\) der Europa-Universität Flensburg für den Lernbereich Mathematik im Studiengang Lehramt an Grundschulen mit dem Abschluss Master of Education \(FPO LMA-GS 2023\) vom 16. Juni 2023 in der konsolidierten Fassung vom 20. Juni 2024](#)
- [Praktikumsordnung \(Satzung\) der Europa-Universität Flensburg zum Praxissemester für die Studiengänge Lehramt an Grundschulen, Lehramt an Gemeinschaftsschulen, Lehramt an Gymnasien, Lehramt an Sekundarschulen mit dem Schwerpunkt Sekundarstufe I sowie Lehramt an Sekundarschulen mit dem Abschluss Master of Education vom 25. Juni 2015 in der konsolidierten Fassung vom 8. Januar 2020](#)
- [Satzung der Europa-Universität Flensburg über die Festsetzung der Curricularwerte \(CW-Satzung\)](#)

### Wichtige Lesehinweise:

Der Studiengang **M.Ed. Lehramt an Grundschulen** gliedert sich in lernergebnisorientierte Module, die in der Regel mit nur einer, das Lernergebnis feststellenden, Prüfungsleistung abschließen. Für erfolgreich abgeschlossene Module werden Leistungspunkte (LP) nach dem European Credit Transfer System (ECTS) vergeben. Ein LP entspricht einem durchschnittlichen studentischen Arbeitsaufwand von 30 Stunden. (1 LP = 30 h)

Ein Teil der Bestimmungen ist in der Prüfungs- und Studienordnung des Studiengangs oder in anderen Satzungen der EUF verankert und wird im Modulkatalog lediglich wiedergegeben. Dies gilt beispielsweise für den empfohlenen Studienverlauf, Modultitel, Veranstaltungsformen oder Prüfungsformen, die in der Prüfungs- und Studienordnung verbindlich geregelt sind. Andere Bestimmungen wiederum sind allein im Modulkatalog verankert. Dies gilt beispielsweise für die Lehr-/Lernformen, Kompetenzzielbeschreibungen oder Modulverantwortung. Im Zweifelsfall, sofern etwa die im Modulkatalog wiedergegebenen Angaben im Widerspruch zu Angaben der zugrundeliegenden Satzungen stehen, gelten allein die Angaben aus den Satzungen der EUF. Es empfiehlt sich deshalb, bei der Lektüre einer Modulbeschreibung auch die Prüfungs- und Studienordnung und ggf. weitere Satzungen zu Rate zu ziehen.

Modulkataloge werden semesterweise auf geänderte Bestimmungen hin geprüft und zu einem jeweiligen Stichtag im Frühjahrssemester bzw. Herbstsemester aktualisiert und veröffentlicht. Die letzte Änderung an einem Modul entnehmen Sie bitte der Fußzeile der entsprechenden Modulbeschreibung.

Der vorliegende Modulkatalog enthält die offiziellen Beschreibungen der Module im **Lernbereich Mathematik (FPO LMA-GS 2023)** des Studiengangs **M.Ed. Lehramt an Grundschulen**. In den Modulbeschreibungen werden die wesentlichen Bestimmungen der jeweiligen Module nach einem gemeinsamen Schema wiedergegeben. Das Verzeichnis der den Modulen zuzuordnenden Lehrveranstaltungen („Vorlesungsverzeichnis“) ist davon zu unterscheiden und wird gesondert veröffentlicht.



# Auf einen Blick

## Zentrale Einrichtungen und Ansprechpersonen an der Europa-Universität Flensburg<sup>1</sup>

### Zentrale Studienberatung:

Auf dem Campus 1  
Gebäude HEL | Raum 002  
24943 Flensburg  
Tel. +49 461-805-2193  
E-Mail: [studienberatung@uni-flensburg.de](mailto:studienberatung@uni-flensburg.de)  
<https://www.uni-flensburg.de?40726>

### Studierendenservice:

Auf dem Campus 1  
Gebäude HEL  
24943 Flensburg  
<https://www.uni-flensburg.de/studium-lehre/studierendenservice>

### Praktikumsbüro (für Schulpraktika):

Auf dem Campus 1  
Gebäude RIG 7 | Raum 710  
24943 Flensburg  
Tel. +49 461-805-2258  
E-Mail: [praktikumsbuero@uni-flensburg.de](mailto:praktikumsbuero@uni-flensburg.de)  
<https://www.uni-flensburg.de/zfl/praktikumsbuero>

Alles zum Themenfeld Diversität und Familienservice finden Sie hier:

<https://www.uni-flensburg.de/chancengleichheit/diversitaet>

Hier finden Sie die Fachberater\*innen für Ihren Studiengang:

<https://www.uni-flensburg.de?40717>

Weitere Fragen werden hier beantwortet:

Institut für Mathematik und Ihre Didaktik in der Primarstufe:

<https://www.uni-flensburg.de?50614>

<sup>1</sup>Bitte beachten Sie die im Internet angegebenen Sprechzeiten.

## Empfohlener Studienverlauf

*Im Lernbereich Mathematik sind im Verlauf der ersten zwei Semester 15 Leistungspunkte zu erwerben.*

*Möglicher Studienverlauf:*

|   |     |  |                                    |        |
|---|-----|--|------------------------------------|--------|
| 1 | BEG | Fach A                                       | <b>M 1: Lernbereich Mathematik</b> | Fach B |
| 2 | BEG | Fach A                                       | Lernbereich 2                      | Fach B |
| 3 | BEG | Fach A                                       | Praxissemester                     | Fach B |
| 4 | BEG | Master Thesis (Fach A, Fach B oder Erzwiss.) |                                    |        |

*Der Lernbereich Mathematik kann im Herbst- oder im Frühjahrssemester absolviert werden.*

## Modulbeschreibungen

|                                     |  |  |                          |                      |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------|----------------------|
| <b>Modul 1</b>                      | Lernbereich Mathematik                                   |  |                          |                      |
|                                     | <i>Basics of Mathematics Teaching in Primary Schools</i> |  |                          |                      |
|                                     | <b>Modulart</b>  |  | Pflichtmodul             |                      |
|                                     | <b>Modulkennnummer</b>                                   |  | 125800100                |                      |
|                                     | <b>Leistungspunkte (LP)</b>                              |  | 15 LP                    |                      |
|                                     | <b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>                       |  | 8 SWS                    |                      |
|                                     | <b>Studienabschnitt</b>                                  | 1. oder 2. Semester  | <b>Workload (gesamt)</b> | 450 h                |
|                                     | <b>Turnus</b>  | Jedes Semester   | <b>Davon</b>             | <b>Präsenzzeit</b>   |
|                                     | <b>Dauer</b>   | 1 Semester   |                          | <b>Selbststudium</b> |
| <b>Qualifikationsziel:</b>          |  | Die Studierenden erwerben schwerpunktartig grundlegende Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten in den fachwissenschaftlichen Themengebieten Arithmetik, Zahlentheorie, Geometrie und Stochastik. Weiterhin werden elementare fachdidaktische Überlegungen zu den einzelnen Fachinhalten analysiert und reflektiert. Des Weiteren erwerben die Studierenden grundlegende mathematikdidaktische Kenntnisse im Bereich der Bildungsstandards, Fachanforderungen und Schulbuchmaterialien und nutzen diese zur sinnstiftenden Unterrichtsplanung, -durchführung und -auswertung. |                          |                      |
| <b>Fachkompetenz:</b>               |  | Grundlagenwissen in den Stoffgebieten Arithmetik (u. a. halbschriftliche und schriftliche Rechenverfahren), Zahlentheorie (u. a. Primzahlen, Anzahl der Teiler, ggT, kgV), Geometrie (u. a. ebene Figuren, räumliche Körper und ihre Eigenschaften) und Stochastik (u. a. Laplace Experimente); grundlegende Basis-Kompetenzen im Bereich der allgemeinen und fachlichen Didaktik (u. a. Aufbau von Grundvorstellungen und Problemlösekompetenzen).  |                          |                      |
| <b>Methodenkompetenz:</b>           |  | Die Studierenden erweitern ihre Methodenkompetenz in den jeweiligen fachspezifischen und fachdidaktischen Ausprägungen, dazu zählen u. a. das Anwenden von Beweismethoden, das Anwenden von Heuristiken (Hilfsmittel, Strategien, Prinzipien) und das Anwenden elementarer algebraischer (Umgang mit Variablen, Termen und Gleichungen), geometrischer (z. B. abbildungsgeometrischer Phänomene) und stochastischer Methoden (Stochastische Grunderfahrungen).   |                          |                      |
| <b>Sozial- und Selbstkompetenz:</b> |  | Die Studierenden erwerben die Fähigkeit zum konzeptionellen und analytischen Denken; sie reflektieren eigene und fremde Lösungsansätze und handeln selbstständig; weiterhin lernen sie, mathematische und mathematikdidaktische Sachzusammenhänge anderen Gruppen zu präsentieren und zu diskutieren.  |                          |                      |
| <b>Lehr-/ Lernformen:</b>           |  | In der Regel Vorlesungen und Übungen; Selbststudium.   |                          |                      |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b>      |  | Prof. Dr. Kathrin Winter   |                          |                      |
| <b>Teilnahmevoraussetzung:</b>      |  | Keine  |                          |                      |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>   |  | M.Ed. Lehramt an Grundschulen  |                          |                      |
| <b>Anmerkungen / Sonstiges:</b>     |  | k.A.   |                          |                      |

|                                  |  |                                      |  |  |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|
| M 1: Teilmodul 1                 | Vorlesung zum Lernbereich Mathematik   |                                      |  |  |
|                                  |  |                                      |  |  |
|                                  | Teilmodulkennnummer  | 1258000101                           | Lehrveranstaltungsart                        | Vorlesung                                  |
|                                  | SWS  | 4 SWS                                | Workload (Teilmodul)                         | 120 h                                      |
|                                  | Art des Teilmoduls   | Pflicht                              | Davon  | Präsenzzeit                                |
| Geplante Gruppengröße            | 120  | Selbststudium                        |  | 60 h                                       |
| M 1: Teilmodul 2                 | Übung zum Lernbereich Mathematik   |                                      |  |  |
|                                  |  |                                      |  |  |
|                                  | Teilmodulkennnummer  | 1258000102                           | Lehrveranstaltungsart                        | Übung                                      |
|                                  | SWS  | 2 SWS                                | Workload (Teilmodul)                         | 60 h                                       |
|                                  | Art des Teilmoduls   | Pflicht                              | Davon  | Präsenzzeit                                |
| Geplante Gruppengröße            | 20   | Selbststudium                        |  | 30 h                                       |
| M 1: Teilmodul 3                 | Tutorium zum Lernbereich Mathematik  |                                      |  |  |
|                                  |  |                                      |  |  |
|                                  | Teilmodulkennnummer  | 1258000103                           | Lehrveranstaltungsart                        | Tutorium                                   |
|                                  | SWS  | 2 SWS                                | Workload (Teilmodul)                         | 60 h                                       |
|                                  | Art des Teilmoduls   | Pflicht                              | Davon  | Präsenzzeit                                |
| Geplante Gruppengröße            | 20   | Selbststudium                        |  | 30 h                                       |
| M 1: Modulprüfung                | Modulprüfung   |                                      |  |  |
|                                  | <i>Exam</i>  |                                      |  |  |
|                                  | Prüfungsnummer   | 1258000105                           | Prüfungsumfang                               | Klausur: 120 min<br>Mündl. Prüfung: 30 min |
|                                  | Prüfungsform   | Klausur<br>oder<br>Mündliche Prüfung | Prüfungsvorbereitung,<br>Prüfungserarbeitung | 210 h                                      |
|                                  | Benotete Prüfung   | Ja                                   |  |  |
| Erläuterungen bzgl. Modulprüfung | Die Modulprüfung bildet die Inhalte aller Teilmodule ab.<br>Die Prüfungsform wird durch die Lehrkraft zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekanntgegeben |                                      |  |  |
|                                  |  |                                      |  | letzte Änderung: 02.07.2024                |