

# Vorlesungsverzeichnis

Master of Education - Mathematik Sekundarstufe II  
Prüfungsversion Wintersemester 2013/14

Sommersemester 2025

# Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>Abkürzungsverzeichnis</b>  | <b>3</b> |
| <b>Pflichtmodul</b> .....   | <b>4</b> |
| <b>MATAMD330 - Aufbaumodul Didaktik der Mathematik II</b>   | <b>4</b> |
| 113749 S - Didaktik der Algebra   | 4        |
| 113750 S - Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie                                 | 4        |
| 113752 S - Differenzierung im Mathematikunterricht  | 4        |
| 113753 S - Mathematik bauen   | 4        |
| 113754 S - Stellenwertverständnis in Curricula und Schulbüchern im internationalen Vergleich        | 4        |
| <b>Wahlpflichtmodule</b> .....  | <b>4</b> |
| <b>MATVMD411 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Algebra, Logik und Geometrie</b>             | <b>4</b> |
| 114213 S - Seminar Geometrie  | 5        |
| <b>MATVMD421 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik</b>        | <b>5</b> |
| <b>MATVMD431 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</b> | <b>5</b> |
| <b>MATVMD441 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik</b>        | <b>5</b> |
| <b>MATVMD711 - Vertiefungsmodul Algebra, Logik und Geometrie</b>                                    | <b>5</b> |
| 112642 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie II  | 5        |
| 113702 VU - Differentialgeometrie I   | 5        |
| <b>MATVMD721 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik</b>                               | <b>6</b> |
| 114057 VU - Complex Analysis  | 6        |
| <b>MATVMD731 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</b>                        | <b>6</b> |
| 112911 VU - Statistik   | 6        |
| 113873 VU - Bayesian inference and data assimilation  | 6        |
| <b>MATVMD741 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik</b>                               | <b>6</b> |
| 113873 VU - Bayesian inference and data assimilation  | 6        |
| 114050 VS - Angewandte Mathematik   | 7        |
| <b>MATVMD751 - Vertiefungsmodul Didaktik der Mathematik</b>   | <b>7</b> |
| <b>Glossar</b>  | <b>8</b> |

# Abkürzungsverzeichnis

## Veranstaltungsarten






|    |                         |
|----|-------------------------|
| AG | Arbeitsgruppe           |
| B  | Blockveranstaltung      |
| BL | Blockseminar            |
| DF | diverse Formen          |
| EX | Exkursion               |
| FP | Forschungspraktikum     |
| FS | Forschungsseminar       |
| FU | Fortgeschrittenenübung  |
| GK | Grundkurs               |
| HS | Hauptseminar            |
| KL | Kolloquium              |
| KU | Kurs                    |
| LK | Lektürekurs             |
| LP | Lehrforschungsprojekt   |
| OS | Oberseminar             |
| P  | Projektseminar          |
| PJ | Projekt                 |
| PR | Praktikum               |
| PS | Proseminar              |
| PU | Praktische Übung        |
| RE | Repetitorium            |
| RV | Ringvorlesung           |
| S  | Seminar                 |
| S1 | Seminar/Praktikum       |
| S2 | Seminar/Projekt         |
| S3 | Schulpraktische Studien |
| S4 | Schulpraktische Übungen |
| SK | Seminar/Kolloquium      |
| SU | Seminar/Übung           |
| TU | Tutorium                |
| U  | Übung                   |
| UN | Unterricht              |
| UP | Praktikum/Übung         |
| UT | Übung / Tutorium        |
| V  | Vorlesung               |
| V5 | Vorlesung/Projekt       |
| VP | Vorlesung/Praktikum     |
| VS | Vorlesung/Seminar       |
| VU | Vorlesung/Übung         |
| W  | Werkstatt               |
| WS | Workshop                |

## Veranstaltungsrhythmen

|         |                  |
|---------|------------------|
| wöch.   | wöchentlich      |
| 14t.    | 14-tätig         |
| Einzel  | Einzeltermin     |
| Block   | Block            |
| BlockSa | Block (inkl. Sa) |

BlockSaSo Block (inkl. Sa,So)

## Andere

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| N.N.  | Noch keine Angaben          |
| n.V.  | Nach Vereinbarung           |
| LP  | Leistungspunkte             |
| SWS   | Semesterwochenstunden       |
|  | Belegung über PULS          |
|  | Prüfungsleistung            |
|  | Prüfungsnebenleistung       |
|  | Studienleistung             |
|  | sonstige Leistungserfassung |

# Vorlesungsverzeichnis

## Pflichtmodul

### MATAMD330 - Aufbaumodul Didaktik der Mathematik II

#### 113749 S - Didaktik der Algebra

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft   |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-------------|
| 1      | S   | Mi  | 10:15 - 11:45 | wöch.    | 2.05.0.04         | 09.04.2025 | Andres Jurk |

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

- SL 518811 - Wahlkurs zur Philosophie, Kultur oder Geschichte der Mathematik (unbenotet)
- SL 518812 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)
- SL 518813 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)

#### 113750 S - Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                   |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| 1      | S   | Fr  | 12:15 - 13:45 | wöch.    | 2.05.1.06         | 11.04.2025 | Prof. Dr. Sebastian Geisler |

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

- SL 518811 - Wahlkurs zur Philosophie, Kultur oder Geschichte der Mathematik (unbenotet)
- SL 518812 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)
- SL 518813 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)

#### 113752 S - Differenzierung im Mathematikunterricht

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                 |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|---------------------------|
| 1      | S   | Do  | 12:15 - 13:45 | wöch.    | 2.24.0.06         | 10.04.2025 | Prof. Dr. Birte Friedrich |

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

- SL 518812 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)
- SL 518813 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)

#### 113753 S - Mathematik bauen

| Gruppe | Art | Tag  | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                   |
|--------|-----|------|---------------|----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| 1      | S   | N.N. | 09:00 - 16:30 | Block    | 2.09.0.12         | 10.06.2025 | Prof. Dr. Ulrich Kortenkamp |

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

- SL 518812 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)
- SL 518813 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)

#### 113754 S - Stellenwertverständnis in Curricula und Schulbüchern im internationalen Vergleich

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                   |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| 1      | S   | Mo  | 12:15 - 13:45 | wöch.    | 2.24.0.29         | 07.04.2025 | Prof. Dr. Ulrich Kortenkamp |

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

- SL 518812 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)
- SL 518813 - Vorlesung oder Seminar zur Mathematik-Didaktik (unbenotet)

## Wahlpflichtmodule

### MATVMD411 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Algebra, Logik und Geometrie

| 114213 S - Seminar Geometrie      |                              |     |               |          |                   |            |                         |
|-----------------------------------|------------------------------|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-------------------------|
| Gruppe                            | Art                          | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft               |
| 1                                 | S                            | Do  | 14:00 - 16:00 | wöch.    | 2.09.1.10         | 10.04.2025 | Prof. Dr. Christian Bär |
| Raum 2.09.1.22                    |                              |     |               |          |                   |            |                         |
| Leistungen in Bezug auf das Modul |                              |     |               |          |                   |            |                         |
| SL                                | 519411 - Seminar (unbenotet) |     |               |          |                   |            |                         |

**MATVMD421 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik**  
 Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**MATVMD431 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik**  
 Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**MATVMD441 - Vertiefungsmodul Fachseminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik**  
 Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**MATVMD711 - Vertiefungsmodul Algebra, Logik und Geometrie**

| 112642 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie II |                            |     |               |          |                   |            |                         |
|--|----------------------------|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-------------------------|
| Gruppe   | Art                        | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft               |
| 1  | V                          | Di  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | N.N.              | 08.04.2025 | Prof. Dr. Christian Bär |
| Raum 2.09.1.22   |                            |     |               |          |                   |            |                         |
| 1  | V                          | Do  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | N.N.              | 10.04.2025 | Prof. Dr. Christian Bär |
| Raum 2.09.0.17   |                            |     |               |          |                   |            |                         |
| 1  | U                          | Fr  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | 2.05.1.06         | 11.04.2025 | Lennart Frederik Ronge  |
| 1  | U                          | Fr  | 12:00 - 14:00 | wöch.    | 2.09.0.12         | 11.04.2025 | Lennart Frederik Ronge  |
| Leistungen in Bezug auf das Modul                        |                            |     |               |          |                   |            |                         |
| PNL  | 518912 - Übung (unbenotet) |     |               |          |                   |            |                         |

| 113702 VU - Differentialgeometrie I |     |     |               |          |                   |            |                                 |
|-------------------------------------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|---------------------------------|
| Gruppe                              | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                       |
| 1                                   | V   | Mo  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | N.N.              | 07.04.2025 | Dr. rer. nat. Christoph Stephan |
| Raum 2.09.1.22                      |     |     |               |          |                   |            |                                 |
| 1                                   | V   | Di  | 14:00 - 16:00 | wöch.    | 2.09.0.14         | 08.04.2025 | Dr. rer. nat. Christoph Stephan |
| 1                                   | U   | Mi  | 12:00 - 14:00 | wöch.    | 2.09.1.10         | 09.04.2025 | Dr. Florian Hanisch             |

**Kommentar**

Bitte schreiben Sie sich im Moodle-Kurs ein.  
 Please subscribe to the Moodle course.

[Link zum Moodle-Kurs](#)

**Voraussetzung**

Lineara Algebra 1+2, Analysis 1+2 (3+4 von Vorteil)



**Lerninhalte**

In der Vorlesung Differentialgeometrie lernen wir grundlegende Begriffe der Geometrie gekrümmter Räume kennen. Wir definieren die Messung von Längen und Winkeln mit Hilfe von semi-riemannschen Metriken. Wir führen eine kovariante Ableitung für Vektorfelder ein und studieren lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten, sogenannte Geodätische. Anschließend behandeln wir verschiedene Krümmungsbegriffe. Diese Vorlesung ist nützlich für Studierende, die die mathematischen Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie verstehen wollen.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 518912 - Übung (unbenotet)

**MATVMD721 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik**

**114057 VU - Complex Analysis**

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft               |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-------------------------|
| 1      | U   | Di  | 12:00 - 14:00 | wöch.    | 2.09.0.13         | 08.04.2025 | Dr. Hans-Andreas Braunß |
| 1      | V   | Do  | 12:00 - 14:00 | wöch.    | 2.09.1.10         | 10.04.2025 | Dr. Hans-Andreas Braunß |
| 1      | V   | Fr  | 12:00 - 14:00 | wöch.    | 2.09.0.13         | 11.04.2025 | Dr. Hans-Andreas Braunß |

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 519012 - Übung (unbenotet)

**MATVMD731 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik**

**112911 VU - Statistik**

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                      |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|--------------------------------|
| 1      | V   | Mo  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | 2.09.0.14         | 07.04.2025 | Prof. Dr. Alexandra Carpentier |
| 1      | V   | Di  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | 2.09.0.14         | 08.04.2025 | Prof. Dr. Alexandra Carpentier |
| 1      | U   | Do  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | 2.05.1.06         | 10.04.2025 | Dr. Bernhard Stankewitz        |

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 519112 - Übung (unbenotet)

**113873 VU - Bayesian inference and data assimilation**

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                           |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-------------------------------------|
| Alle   | V   | Di  | 08:15 - 09:45 | wöch.    | 2.27.0.01         | 08.04.2025 | Prof. Dr. Sebastian Reich           |
| Alle   | V   | Mi  | 08:15 - 09:45 | wöch.    | 2.14.0.47         | 09.04.2025 | Prof. Dr. Sebastian Reich           |
| 1      | U   | Di  | 14:00 - 16:00 | wöch.    | 2.05.1.06         | 08.04.2025 | Dr. rer. nat. César Ali Ojeda Marin |
| 2      | U   | Mo  | 16:00 - 18:00 | wöch.    | 2.09.0.12         | 07.04.2025 | Dr. rer. nat. César Ali Ojeda Marin |

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 519112 - Übung (unbenotet)

**MATVMD741 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik**

**113873 VU - Bayesian inference and data assimilation**

| Gruppe | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                           |
|--------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|-------------------------------------|
| Alle   | V   | Di  | 08:15 - 09:45 | wöch.    | 2.27.0.01         | 08.04.2025 | Prof. Dr. Sebastian Reich           |
| Alle   | V   | Mi  | 08:15 - 09:45 | wöch.    | 2.14.0.47         | 09.04.2025 | Prof. Dr. Sebastian Reich           |
| 1      | U   | Di  | 14:00 - 16:00 | wöch.    | 2.05.1.06         | 08.04.2025 | Dr. rer. nat. César Ali Ojeda Marin |

|   |   |    |               |       |           |            |                                     |
|---|---|----|---------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|
| 2 | U | Mo | 16:00 - 18:00 | wöch. | 2.09.0.12 | 07.04.2025 | Dr. rer. nat. César Ali Ojeda Marin |
|---|---|----|---------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 519212 - Übung (unbenotet)

**114050 VS - Angewandte Mathematik**

| Gruppe         | Art | Tag | Zeit          | Rhythmus | Veranstaltungsort | 1.Termin   | Lehrkraft                      |
|----------------|-----|-----|---------------|----------|-------------------|------------|--------------------------------|
| 1              | V   | Mi  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | 2.09.0.14         | 09.04.2025 | Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler |
| 1              | V   | Fr  | 08:00 - 10:00 | wöch.    | N.N.              | 11.04.2025 | Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler |
| Raum 2.09.1.22 |     |     |               |          |                   |            |                                |
| 1              | S   | Fr  | 10:00 - 12:00 | wöch.    | 2.09.0.14         | 11.04.2025 | Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler |

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 519213 - Seminar (unbenotet)

**MATVMD751 - Vertiefungsmodul Didaktik der Mathematik**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

# Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

- Prüfungsleistung** Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldemöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)
- Prüfungsnebenleistung** Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
- Studienleistung** Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.





Quelle: Karla Fritze

# Impressum

## Herausgeber

Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Internet: [www.uni-potsdam.de](http://www.uni-potsdam.de)

## Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

## Layout und Gestaltung

[jung-design.net](http://jung-design.net)

## Druck

11.3.2025

## Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

## Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg  
Dortustr. 36  
14467 Potsdam

## Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität  
Silke Engel  
Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam  
Telefon: +49 331/977-1474  
Fax: +49 331/977-1130  
E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.



[puls.uni-potsdam.de](http://puls.uni-potsdam.de)

