

---

Modulhandbuch

**Elementary Mathematics - Master of Education Programme (Hauptschule and  
Realschule)**

im Wintersemester 2022/2023

erstellt am 26/04/24

---

|                                                                                             |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>ema013 - Applications of Elementary Mathematics</b>                                      |   |
| .....                                                                                       | 3 |
| <b>ema015 - Didactical Aspects of Applications in Secondary Schools</b>                     |   |
| .....                                                                                       | 4 |
| <b>ema016 - Selected aspects of mathematics didactics in lower<br/>secondary education.</b> |   |
| .....                                                                                       | 5 |
| <b>mam - Master´s Thesis Module</b>                                                         |   |
| .....                                                                                       | 6 |
| <b>mam - Masterarbeitsmodul</b>                                                             |   |
| .....                                                                                       | 7 |

## Mastermodule

### ema013 - Applications of Elementary Mathematics

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                     |                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|-----------------------------------|
| <b>Module label</b>                         | Applications of Elementary Mathematics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                     |                                   |
| <b>Modulkürzel</b>                          | ema013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                     |                                   |
| <b>Credit points</b>                        | 6.0 KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                     |                                   |
| <b>Workload</b>                             | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                     |                                   |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Master of Education Programme (Grundschule) Elementary Mathematics (Master of Education) &gt; Mastermodule</li> <li>• Master of Education Programme (Hauptschule and Realschule) Elementary Mathematics (Master of Education) &gt; Mastermodule</li> <li>• Master of Education Programme (Special Needs Education) Elementary Mathematics (Master of Education) &gt; Mastermodule</li> </ul>                                                                                                                                                                            |     |                     |                                   |
| <b>Zuständige Personen</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzkopf, Ralph (module responsibility)</li> <li>• Danzer, Carolin Lena (Module counselling)</li> <li>• Gudladt, Paul (Module counselling)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                     |                                   |
| <b>Prerequisites</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                     |                                   |
| <b>Skills to be acquired in this module</b> | <p>Die Studierenden können statistische Zusammenhänge inhaltlich bedeutsam erfassen, gleichermaßen formal stichhaltig wie inhaltlich anschaulich darstellen und analysieren. Sie kennen unterschiedliche Möglichkeiten, Kennwerte von Datenreihen zu entwickeln und wissen um deren Möglichkeiten und Grenzen in der Anwendung. Die Studierenden können ein- und mehrstufige Zufallsexperimente durchführen und mit Mitteln der Wahrscheinlichkeitsrechnung auswerten. Sie kennen grundlegende Begriffe und Methoden, um die Regelmäßigkeiten in elementaren Zufallsprozessen zu bestimmen und darzustellen.</p> |     |                     |                                   |
| <b>Module contents</b>                      | <p>Die genaue inhaltliche Ausgestaltung der Lehrveranstaltung obliegt der Veranstalterin / dem Veranstalter. Beispiele für relevante Themen sind: Elementare Kennwerte der beschreibenden Statistik, Analyse und Erstellung grafischer Darstellungen von Daten und deren Zusammenhängen, Aspekte des Wahrscheinlichkeitsbegriffs, elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung, stochastische (Un)abhängigkeit, Zufallsvariablen, Erwartungswerte u. Ä.</p>                                                                                                                                                            |     |                     |                                   |
| <b>Literaturempfehlungen</b>                | wird vom Dozenten in der Vorlesung bekanntgegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                     |                                   |
| <b>Links</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                     |                                   |
| <b>Language of instruction</b>              | German                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                     |                                   |
| <b>Duration (semesters)</b>                 | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                     |                                   |
| <b>Module frequency</b>                     | jährlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                     |                                   |
| <b>Module capacity</b>                      | unlimited                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                     |                                   |
| Examination                                 | Prüfungszeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | Type of examination |                                   |
| <b>Final exam of module</b>                 | gegen Ende der Vorlesungszeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | KL                  |                                   |
| Lehrveranstaltungsform                      | Comment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SWS | Frequency           | Workload of compulsory attendance |
| Lecture                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   | WiSe                | 28                                |
| Exercises                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   | WiSe                | 28                                |
| <b>Präsenzzeit Modul insgesamt</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                     | 56 h                              |

## ema015 - Didactical Aspects of Applications in Secondary Schools

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Module label</b>                         | Didactical Aspects of Applications in Secondary Schools                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| <b>Modulkürzel</b>                          | ema015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
| <b>Credit points</b>                        | 3.0 KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
| <b>Workload</b>                             | 90 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Master of Education Programme (Hauptschule and Realschule) Elementary Mathematics (Master of Education) &gt; Mastermodule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| <b>Zuständige Personen</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzkopf, Ralph (module responsibility)</li> <li>• Danzer, Carolin Lena (Module counselling)</li> <li>• Gudladt, Paul (Module counselling)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| <b>Prerequisites</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| <b>Skills to be acquired in this module</b> | <p>Die Studierenden wissen um die verschiedenen Funktionen der Anwendungsorientierung für das Mathematiklernen und können die Bedeutung von Sachverhalten didaktisch begründet im Mathematikunterricht ab der vierten Klassenstufe verorten. Sie können Sachaufgaben bzgl. ihrer Offenheit, Komplexität und Authentizität beurteilen und ggf. modifizieren. Die Studierenden kennen Anwendungsbezüge für alle inhaltlichen Bereiche des Mathematikunterrichts und können dazu passend für die verschiedenen Klassenstufen Aufgaben generieren.</p>    |                            |
| <b>Module contents</b>                      | <p>Die genaue inhaltliche Ausgestaltung der Lehrveranstaltung obliegt der Veranstalterin / dem Veranstalter. Beispiele für relevante Themen sind: Sachverhalte als Veranschaulichung für innermathematische Begriffe und Verfahren, didaktische Konzepte für mathematische Standardmodelle (etwa aus dem Bereich der Funktionen, der Algebra oder der Statistik), die Vertiefung der geometrischen Idee des Messens, Chancen und Probleme von Fermi-Aufgaben, Projekte im Mathematikunterricht, Textaufgaben zum algebraischen Problemlösen u. Ä.</p> |                            |
| <b>Literaturempfehlungen</b>                | wird vom Dozenten bekanntgegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| <b>Links</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| <b>Language of instruction</b>              | German                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
| <b>Duration (semesters)</b>                 | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| <b>Module frequency</b>                     | jährlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Module capacity</b>                      | unlimited                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| <b>Reference text</b>                       | Das Modul ist ein Pflichtmodul für Studierende mit Studienbeginn vor WiSe 2022/23 mit einer Gültigkeit bis einschließlich WiSe 2025/26.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| <b>Examination</b>                          | <b>Prüfungszeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Type of examination</b> |
| <b>Final exam of module</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RE                         |
| <b>Lehrveranstaltungsform</b>               | Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| <b>SWS</b>                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| <b>Frequency</b>                            | WiSe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| <b>Workload Präsenzzeit</b>                 | 28 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |

## ema016 - Selected aspects of mathematics didactics in lower secondary education.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Module label</b>                         | Selected aspects of mathematics didactics in lower secondary education.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Modulkürzel</b>                          | ema016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Credit points</b>                        | 6.0 KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Workload</b>                             | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Master of Education Programme (Hauptschule and Realschule) Elementary Mathematics (Master of Education) &gt; Mastermodule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zuständige Personen</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzkopf, Ralph (module responsibility)</li> <li>• Gudladt, Paul (Module counselling)</li> <li>• Danzer, Carolin Lena (Module counselling)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prerequisites</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Skills to be acquired in this module</b> | <p>Die Studierenden wissen um die verschiedenen Funktionen digitaler Medien für das Mathematiklernen und können die Bedeutung von anwendungsorientierten Kontexten didaktisch begründet im Mathematikunterricht ab der vierten Klasse verorten. Sie können entsprechende Aufgaben bzgl. ihrer Offenheit, Komplexität und Authentizität beurteilen und ggf. modifizieren und schätzen Chancen und Schwierigkeiten beim Einsatz digitaler Medien zur Gestaltung von Lernsituationen konstruktiv-kritisch und theoretisch begründet ein. Die Studierenden bestimmen das Lernpotential von in digitalen Medien und Tools und können dazu passende problemhaltige Aufgaben für verschiedene Klassenstufen generieren.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Module contents</b>                      | <p>Die genaue inhaltliche Ausgestaltung der Lehrveranstaltung obliegt der Veranstalterin / dem Veranstalter. Beispiele für relevante Themen sind: Sachverhalte als Veranschaulichung für innermathematische Begriffe und Verfahren, didaktische Konzepte für mathematische Standardmodelle (etwa aus dem Bereich der Funktionen, der Algebra oder der Statistik), die Vertiefung der geometrischen Idee des Messens, Chancen und Probleme von Fermi-Aufgaben, Projekte im Mathematikunterricht, Textaufgaben zum algebraischen Problemlösen u. Ä.</p>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Literaturempfehlungen</b>                | wird vom Dozenten bekanntgegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Links</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Language of instruction</b>              | German                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Duration (semesters)</b>                 | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Module frequency</b>                     | jährlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Module capacity</b>                      | unlimited                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Examination</b>                          | <b>Prüfungszeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Type of examination</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Final exam of module</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1 Klausur (max. 120 Min.) oder<br/> 1 Referat (ca. 90 Min.) und 1 schriftlichen Ausarbeitung (ca. 10 Seiten) oder<br/> 1 Portfolio (max. 4 Leistungen*)</p> <p>* Die Leistungen im Portfolio sind zum Beispiel ein Impulsbeitrag (Durch Präsentation mit Audiospur, Erlärvideos, Word-Press Blog o.Ä.), moderierte Aufgabenstellungen für das Seminar, schriftliche Ausarbeitung im Umfang von max. 5 Seiten oder Vorbereitung, Durchführung, Dokumentation und technische Aufarbeitung eines kleinen didaktischen Experiments</p> |
| <b>Lehrveranstaltungsform</b>               | Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SWS</b>                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Frequency</b>                            | WiSe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Workload Präsenzzeit</b>                 | 4 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

---

## Abschlussmodul

### mam - Master's Thesis Module

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Module label                         | Master's Thesis Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Modulkürzel                          | mam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Credit points                        | 21.0 KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| Workload                             | 630 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Verwendbarkeit des Moduls            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Master of Education Programme (Hauptschule and Realschule) Elementary Mathematics (Master of Education) &gt; Abschlussmodul</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Zuständige Personen                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Schwarzkopf, Ralph (module responsibility)</li><li>• Danzer, Carolin Lena (Module counselling)</li><li>• Gudladt, Paul (Module counselling)</li><li>• Specht, Birte Julia (Module counselling)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Prerequisites                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Skills to be acquired in this module | Die Studierenden können eine mathematikdidaktisch relevante Fragestellung anhand von weiterführender wissenschaftlicher Literatur (aus der Elementarmathematik, der Mathematikdidaktik und / oder den zugehörigen Bezugsdisziplinen) selbstständig strukturieren, fokussieren und nach den einschlägigen wissenschaftlichen Maßstäben bearbeiten. Die Bearbeitung soll durch die Durchführung und wissenschaftlich fundierte Auswertung einer empirischen Untersuchung begleitet werden. |                     |
| Module contents                      | Die Inhalte des Seminars werden spezifisch auf die Themen der betreuten Masterarbeiten zugeschnitten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Literaturempfehlungen                | Themenspezifische Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Links                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Language of instruction              | German                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Duration (semesters)                 | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Module frequency                     | halbjährlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Module capacity                      | unlimited                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Examination                          | Prüfungszeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Type of examination |
| Final exam of module                 | 20 Wochen ab Themenvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | G                   |
| Lehrveranstaltungsform               | Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| SWS                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Frequency                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Workload Präsenzzeit                 | 28 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |

## mam - Masterarbeitsmodul

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Module label</b>                         | Masterarbeitsmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Modulkürzel</b>                          | mam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| <b>Credit points</b>                        | 20.0 KP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| <b>Workload</b>                             | 600 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Master of Education Programme (Hauptschule and Realschule) Elementary Mathematics (Master of Education) &gt; Abschlussmodul</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| <b>Zuständige Personen</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwarzkopf, Ralph (module responsibility)</li> <li>• Danzer, Carolin Lena (Module counselling)</li> <li>• Gudladt, Paul (Module counselling)</li> <li>• Specht, Birte Julia (Module counselling)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| <b>Prerequisites</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| <b>Skills to be acquired in this module</b> | <p>Die Studierenden können eine mathematikdidaktisch relevante Fragestellung anhand von weiterführender wissenschaftlicher Literatur (aus der Elementarmathematik, der Mathematikdidaktik und / oder den zugehörigen Bezugsdisziplinen) selbstständig strukturieren, fokussieren und nach den einschlägigen wissenschaftlichen Maßstäben bearbeiten. Die Bearbeitung soll durch die Durchführung und wissenschaftlich fundierte Auswertung einer empirischen Untersuchung begleitet werden.</p> |                            |
| <b>Module contents</b>                      | <p>Die Inhalte des Seminars werden spezifisch auf die Themen der betreuten Masterarbeiten zugeschnitten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| <b>Literaturempfehlungen</b>                | <p>Themenspezifische Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
| <b>Links</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| <b>Language of instruction</b>              | German                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| <b>Duration (semesters)</b>                 | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
| <b>Module frequency</b>                     | SoSe und WiSe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
| <b>Module capacity</b>                      | unlimited                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
| <b>Examination</b>                          | <b>Prüfungszeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Type of examination</b> |
| <b>Final exam of module</b>                 | 20 Wochen ab Themenvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Masterarbeit               |
| <b>Lehrveranstaltungsform</b>               | Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| <b>SWS</b>                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| <b>Frequency</b>                            | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>Workload Präsenzzeit</b>                 | 2 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |

