

## Anlage SFB

### Studienfachbeschreibung für das Studienfach

### MS-Didaktik Mathematik als Didaktikfach

### mit dem Abschluss "Erste Staatsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik"

verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik  
verantwortlich: Institut für Mathematik

Prüfungsordnungsversion: 2015  
Prüfungsordnungsversion: 2015

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

**LASPO2015**

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

**05.10.2015 (2015-188)**

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

|                 |                         |   |            |               |               |  |        |
|-----------------|-------------------------|---|------------|---------------|---------------|--|--------|
| Kurzbezeichnung | <b>Modulbezeichnung</b> |   |            |               |               |  |        |
|                 | ECTS                    |   | Moduldauer | (in Semester) | Bewertungsart |  | Niveau |
|                 | Lehrveranstaltungen     | Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y |            |               |               |  |        |
|                 | Erfolgsüberprüfung      |   |            |               |               |  |        |
|                 | zuvor best. Module      | nur falls benötigt  |            |               |               |  |        |
|                 | sonst. Vorleistungen    | nur falls benötigt  |            |               |               |  |        |
|                 | TN und Auswahl          | nur falls benötigt  |            |               |               |  |        |
|                 | weitere Angaben         | nur falls benötigt  |            |               |               |  |        |
|                 | Bezug zur LPO I         | nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)                      |            |               |               |  |        |

**Pflichtbereich (20 ECTS-Punkte)**

Als Voraussetzung für die Zulassung zur Ersten Staatsprüfung im Rahmen des Fachs Didaktiken einer Fächergruppe der Mittelschule sind in jedem Didaktikfach Module im Umfang von 20 ECTS-Punkten erfolgreich zu absolvieren.

|                  |   |  |            |            |               |                         |        |              |
|------------------|---|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-MM1-152-mo1 | <b>Mathematik in der Mittelschule - Arithmetik</b>                                    |  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | ECTS  | 5  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                  | Lehrveranstaltungen   | V (2) + Ü (2)  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Erfolgsüberprüfung  | Klausur (ca. 60-90 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden<br>Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Bezug zur LPO I   | § 38 I Nr. 1   |            |            |               |                         |        |              |
| 10-M-MM2-152-mo1 | <b>Mathematik in der Mittelschule - Algebra</b>                                       |  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | ECTS  | 5  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                  | Lehrveranstaltungen   | V (2) + Ü (2)  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Erfolgsüberprüfung  | Klausur (ca. 60-90 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden<br>Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Bezug zur LPO I   | § 38 I Nr. 1   |            |            |               |                         |        |              |
| 10-M-MM3-152-mo1 | <b>Mathematik in der Mittelschule - Geometrie</b>                                     |  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | ECTS  | 5  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                  | Lehrveranstaltungen   | V (2) + Ü (2)  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Erfolgsüberprüfung  | Klausur (ca. 60-90 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden<br>Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Bezug zur LPO I   | § 38 I Nr. 1   |            |            |               |                         |        |              |
| 10-M-MM4-152-mo1 | <b>Mathematik in der Mittelschule - Anwendungsbezogener Unterricht und Stochastik</b> |  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | ECTS  | 5  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                  | Lehrveranstaltungen   | V (2) + Ü (2)  |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Erfolgsüberprüfung  | Klausur (ca. 60-90 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden<br>Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I |            |            |               |                         |        |              |
|                  | Bezug zur LPO I   | § 38 I Nr. 1   |            |            |               |                         |        |              |

**Freier Bereich**

Im Rahmen des Studiums für ein Lehramt sind im "Freien Bereich" Module im Umfang von insgesamt 15 ECTS-Punkten zu absolvieren (§ 9 LASPO). Diese ECTS-Punkte können in beliebiger Zusammenstellung aus den nachfolgenden Bereichen erbracht werden.

Freier Bereich -- fächerübergreifend: Das fächerübergreifende Zusatzangebot für ein Lehramt ist der jeweiligen Anlage der "Ergänzenden Bestimmungen für den "Freien Bereich" im Rahmen des Studiums für ein Lehramt" zu entnehmen.

**Freier Bereich MS-Didaktik Mathematik**

(Freier Bereich -- fachspezifisch)

|                          |  |  |            |            |               |                             |        |              |
|--------------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DV-<br>HB-152-m01   | <b>E-Learning und Blended Learning im Mathematikunterricht (virtueller Kurs)</b> |  |            |            |               |                             |        |              |
|                          | ECTS   | 3  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                          | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                          | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I          | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)                         |  |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-VHBA-<br>ri-152-m01 | <b>Grundlagen der Arithmetik (virtueller Kurs)</b>                               |  |            |            |               |                             |        |              |
|                          | ECTS   | 2  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                          | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                          | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I          | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)                         |  |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-VHBGeo-152-<br>m01  | <b>Grundlagen der Schulgeometrie (virtueller Kurs)</b>                           |  |            |            |               |                             |        |              |
|                          | ECTS   | 2  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                          | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                          | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, SS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I          | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)                         |  |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-VH-<br>BSto-152-m01 | <b>Stochastik in der Sekundarstufe I (virtueller Kurs)</b>                       |  |            |            |               |                             |        |              |
|                          | ECTS   | 2  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                          | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                          | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I          | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)                         |  |            |            |               |                             |        |              |

|                     |  |  |            |            |               |                             |        |              |
|---------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VHBM10-152-mo1 | <b>Mathematik in Klasse 10 (virtueller Kurs)</b>                     |  |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 2  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, SS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)             |  |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-VHBDG-152-mo1  | <b>Didaktik der Geometrie (virtueller Kurs)</b>                      |  |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 2  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, SS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)             |  |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-VHBD A-152-mo1 | <b>Didaktik der Algebra (virtueller Kurs)</b>                        |  |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 2  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 1 h), § 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)               |  |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-VH-BEx-152-mo1 | <b>Examensvorbereitung Didaktik der Mathematik (virtueller Kurs)</b> |  |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 2  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                    |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)             |  |            |            |               |                             |        |              |

|                     |  |   |            |            |               |                             |        |              |
|---------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VHBMa1-152-mo1 | <b>Mathematik 1 (virtueller Kurs)</b>  |   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 2   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS   |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)                                     |   |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-VHBMa2-152-mo1 | <b>Mathematik 2 (virtueller Kurs)</b>  |   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 2   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS   |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 3 f)                                     |   |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-DCMU-152-mo1   | <b>Computereinsatz im Mathematikunterricht</b>   |   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 3   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | V (2)   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | Projektarbeit (10-15 S.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS   |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 3 f)                                     |   |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-DGMS-152-mo1   | <b>Didaktik der Grundschulmathematik für Lehrkräfte an Mittelschulen und Sonderpädagogen</b> |   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | ECTS   | 2   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|                     | Lehrveranstaltungen  | S (2)   |            |            |               |                             |        |              |
|                     | Erfolgsüberprüfung   | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder<br>b) Hausarbeit (5-10 S.) oder<br>c) Projektarbeit (10-15 S.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I     | § 22 II Nr. 2 f)<br>§ 22 II Nr. 1 h)   |   |            |            |               |                             |        |              |

|   |  |   |            |            |               |                             |        |              |
|---|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DMMS1-152-m01  | <b>Methodik des Mathematikunterrichts 1 (Mittelschule)</b> |   |            |            |               |                             |        |              |
|   | ECTS   | 3   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|   | Lehrveranstaltungen  | S (2)   |            |            |               |                             |        |              |
|   | Erfolgsüberprüfung   | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder<br>b) Hausarbeit (5-10 S.) oder<br>c) Projektarbeit (10-15 S.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I   | § 22 II Nr. 1 h)   |   |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-DMMS2-152-m01  | <b>Methodik des Mathematikunterrichts 2 (Mittelschule)</b> |   |            |            |               |                             |        |              |
|   | ECTS   | 3   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|   | Lehrveranstaltungen  | S (2)   |            |            |               |                             |        |              |
|   | Erfolgsüberprüfung   | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder<br>b) Hausarbeit (5-10 S.) oder<br>c) Projektarbeit (10-15 S.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I   | § 22 II Nr. 1 h)   |   |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-DVMS1-152-m01  | <b>Vertiefung Didaktik der Mathematik 1 (Mittelschule)</b> |   |            |            |               |                             |        |              |
|   | ECTS   | 2   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|   | Lehrveranstaltungen  | S (2)   |            |            |               |                             |        |              |
|   | Erfolgsüberprüfung   | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder<br>b) Hausarbeit (5-10 S.) oder<br>c) Projektarbeit (10-15 S.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I   | § 22 II Nr. 1 h)   |   |            |            |               |                             |        |              |
| 10-M-DVMS2-152-m01  | <b>Vertiefung Didaktik der Mathematik 2 (Mittelschule)</b> |   |            |            |               |                             |        |              |
|   | ECTS   | 2   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
|   | Lehrveranstaltungen  | S (2)   |            |            |               |                             |        |              |
|   | Erfolgsüberprüfung   | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder<br>b) Hausarbeit (5-10 S.) oder<br>c) Projektarbeit (10-15 S.)<br>Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS |            |            |               |                             |        |              |
| Bezug zur LPO I   | § 22 II Nr. 1 h)   |   |            |            |               |                             |        |              |
| <b>Hausarbeit (10 ECTS-Punkte)</b>  |  |   |            |            |               |                             |        |              |
| Als Voraussetzung für die Zulassung zur Ersten Staatsprüfung ist im Rahmen des Studiums für ein Lehramt eine schriftliche Hausarbeit gemäß § 29 LPO I anzufertigen. Diese Arbeit kann nach Maßgabe des § 29 LPO I im Rahmen des Studiums für das Lehramt an Mittelschulen im Fach Didaktik einer Fächergruppe der Mittelschule, im gewählten Unterrichtsfach oder im Fach Erziehungswissenschaften oder gemäß § 29 Abs. 1 Satz 2 LPO I fächerübergreifend angefertigt werden. |  |   |            |            |               |                             |        |              |