



Studienfachübersicht: Lehramt Sekundarschulen Mathematik (Sekundarschule)

Fachspezifische Bestimmungen mit Beschluss vom 21.02.2013 (Modulversionstand vom 04.03.2022)

Erstes Lehramtsfach

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
MAT.02947.01	Algebra (LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	examensrelevant	3. oder 5.
MAT.02913.01	Analysis I (FSQ integrativ)	Nein	6	10	Ja	Ja	mündliche Prüfung	examensrelevant	3.
MAT.02811.02	Elemente der Geometrie (LAS / LAGr)	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	examensrelevant	3. oder 5.
MAT.02946.01	Elemente der Kombinatorik und Stochastik (LAS) (FSQ integrativ)	Ja	3	5	Ja	Nein	Klausur	examensrelevant	3.
MAT.02945.02	Elemente der Mathematik (LAS) (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur I; Klausur II	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
MAT.03669.04	Lineare Algebra (LAG / LAS) (FSQ integrativ)	Nein	12	15	Ja	Ja	mündliche Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	1. und 2.
MAT.05170.02	Mathematikdidaktik I - Grundlagen des Lehrens und Lernens im Mathematikunterricht (LAG/LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	Belegarbeit oder Klausur	examensrelevant	3. und 4.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
MAT.05171.03	Mathematikdidaktik II - Mathematikunterricht entwickeln und gestalten (LAG/LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	Belegarbeit `Gestalten von Unterrichtsstunden`	erfolg- reicher Abschluss	4. und 5.
MAT.05172.02	Mathematikdidaktik III - Mathematikunterricht analysieren und weiterentwickeln (LAG/LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	examens- relevant	6. und 7.
MAT.02917.02	Proseminar (LAS) (FSQ integrativ)	Nein	2	5	Nein	Ja	Schriftl. Ausarbeitung des Vortrags	erfolg- reicher Abschluss	3. oder 4. oder 5. oder 6.

Wahlpflichtmodule

Wahlpflicht-Modul Mathematik (2 Module müssen belegt werden, davon geht die beste Note in die Abschlussnote ein)

MAT.02914.02	Analysis II (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	examens- relevant	4. oder 6.
MAT.02950.02	Diskrete Mathematik (LAS)	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	5. oder 7.
MAT.02925.02	Funktionentheorie (LAG / LAS)	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	5. oder 7.
MAT.02949.02	Geometrie (LAS)	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	5. oder 7.
MAT.02923.02	Geschichte der Mathematik (LAG / LAS) (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Nein	Ja	Belegarbeit	examens- relevant	4. oder 6. oder 8.
MAT.02918.02	Grundlagen der Numerischen Mathematik (LAG / LAS) (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	examens- relevant	5. oder 7.
MAT.02948.02	Mathematische Biologie (LAS)	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examens- relevant	4. oder 6. oder 8.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
Wahlpflicht-Modul für das umfangreichere Fach (5 LP, ein Modul muss belegt werden)									
MAT.04747.02	Funktionentheorie (Vertiefung LAG / LAS)	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
MAT.03666.02	Galoistheorie	Nein	6	8	Ja	Nein	mündliche Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4. oder 6. oder 8.
MAT.04746.02	Gewöhnliche Differentialgleichungen (Vertiefung LAG / LAS)	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
MAT.04748.02	Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (Vertiefung LAS / LAG)	Nein	3	5	Ja	Nein	Klausur	erfolgreicher Abschluss	5. oder 7.
MAT.04548.01	Vertiefungsmodul (LAG / LAS)	Nein	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.
MAT.03791.03	Vertiefungsmodul (mit themenabhängigem Zusatz - Bachelor)	Ja	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.
MAT.03664.06	Vertiefungsmodul Algebra	Ja	3	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.
MAT.03557.04	Vertiefungsmodul Analysis	Ja	3	5	Nein	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.
MAT.04469.03	Vertiefungsmodul Geometrie	Ja	3	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
MAT.03665.05	Vertiefungsmodul Numerik	Nein	3	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.
MAT.03667.04	Vertiefungsmodul Optimierung	Ja	3	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.
MAT.04474.03	Vertiefungsmodul Stochastik	Ja	3	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.
MAT.04468.05	Vertiefungsmodul Wissenschaftliches Rechnen	Nein	3	5	Nein	Nein	mündliche Prüfung	erfolgreicher Abschluss	4. oder 5. oder 6. oder 7. oder 8.

Weiteres Lehramtsfach

Pflichtmodule

ID	Modultitel	Teilnahme- voraus- setzung	Kontakt- studium (in SWS)	LP	Studien- leistung	Modul- vorlei- stung	Modulleistung	Anteil an Abschluss- note	Empfehlung Studien- semester
MAT.02947.01	Algebra (LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	examens- relevant	3. oder 5.
MAT.02913.01	Analysis I (FSQ integrativ)	Nein	6	10	Ja	Ja	mündliche Prüfung	examens- relevant	3.
MAT.02811.02	Elemente der Geometrie (LAS / LAGr)	Nein	3	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	examens- relevant	3. oder 5.
MAT.02946.01	Elemente der Kombinatorik und Stochastik (LAS) (FSQ integrativ)	Ja	3	5	Ja	Nein	Klausur	examens- relevant	3.
MAT.02945.02	Elemente der Mathematik (LAS) (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Nein	Nein	Klausur I; Klausur II	erfolg- reicher Abschluss	1. und 2.
MAT.03669.04	Lineare Algebra (LAG / LAS) (FSQ integrativ)	Nein	12	15	Ja	Ja	mündliche Prüfung oder Klausur	erfolg- reicher Abschluss	1. und 2.
MAT.05170.02	Mathematikdidaktik I - Grundlagen des Lehrens und Lernens im Mathematikunterricht (LAG/LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	Belegarbeit oder Klausur	examens- relevant	3. und 4.
MAT.05171.03	Mathematikdidaktik II - Mathematikunterricht entwickeln und gestalten (LAG/LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	Belegarbeit `Gestalten von Unterrichtsstunden`	erfolg- reicher Abschluss	4. und 5.

ID	Modultitel	Teilnahmevoraussetzung	Kontaktstudium (in SWS)	LP	Studienleistung	Modulvorleistung	Modulleistung	Anteil an Abschlussnote	Empfehlung Studiensemester
MAT.05172.02	Mathematikdidaktik III - Mathematikunterricht analysieren und weiterentwickeln (LAG/LAS)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	examensrelevant	6. und 7.
MAT.02917.02	Proseminar (LAS) (FSQ integrativ)	Nein	2	5	Nein	Ja	Schriftl. Ausarbeitung des Vortrags	erfolgreicher Abschluss	3. oder 4. oder 5. oder 6.

Wahlpflichtmodule

Wahlpflicht-Modul Mathematik (2 Module müssen belegt werden, davon geht die beste Note in die Abschlussnote ein)

MAT.02914.02	Analysis II (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Ja	Nein	mündliche Prüfung	examensrelevant	4. oder 6.
MAT.02950.02	Diskrete Mathematik (LAS)	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	5. oder 7.
MAT.02925.02	Funktionentheorie (LAG / LAS)	Nein	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	5. oder 7.
MAT.02949.02	Geometrie (LAS)	Ja	4	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	5. oder 7.
MAT.02923.02	Geschichte der Mathematik (LAG / LAS) (FSQ integrativ)	Nein	3	5	Nein	Ja	Belegarbeit	examensrelevant	4. oder 6. oder 8.
MAT.02918.02	Grundlagen der Numerischen Mathematik (LAG / LAS) (FSQ integrativ)	Nein	4	5	Ja	Nein	Klausur	examensrelevant	5. oder 7.
MAT.02948.02	Mathematische Biologie (LAS)	Ja	3	5	Ja	Nein	mündl. Prüfung oder Klausur	examensrelevant	4. oder 6. oder 8.