

B MAT 2021

Mathematik

Mathematics

| MAT 110 FW | | Arithmetik und Algebra <input type="checkbox"/> | | (1) | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | |
| Arithmetics and Algebra | | | | | |
| O-Phase | | Angebot: jedes Semester | | Dauer: 1 Semester 6 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 und eine zu #02</i> | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | |
| | | | | N° | P |
| MAT 110 FW#01 | qT 3* | V Einführung in die Arithmetik und Algebra | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | |
| Introduction to Arithmetics and Algebra | | | | | |
| MAT 110 FW#02 | qT 3* | Ü Übung zur Arithmetik und Algebra | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | |
| Exercise in Arithmetics and Algebra | | | | | |
| MAT 110 FW#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung | -LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | |
| Module Exam | | | | | |
| MAT 120 FW | | Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <input type="checkbox"/> | | (2) | |
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | |
| Probability Theory and Statistics | | | | | |
| O-Phase | | Angebot: jedes Semester | | Dauer: 1 Semester 6 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 und eine zu #02</i> | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | |
| | | | | N° | P |
| MAT 120 FW#01 | qT 3* | V Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | |
| Introduction to Probability Theory and Statistics | | | | | |
| MAT 120 FW#02 | qT 3* | Ü Übungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | |
| Exercises in Probability Theory and Statistics | | | | | |
| MAT 120 FW#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung | -LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | |
| Module Exam | | | | | |

* MP: Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden. – qT: qualifizierte Teilnahme. – qT&MP: qualifizierte Teilnahme und Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden; die Umwandlung in eine qT ist nicht möglich.
1, 2, 3, 4, ...: ID der Prüfungsversion. [Nur für interne Zwecke.]
° Modul des [H]aupt/[N]eben/[B]ei-Fachs.

In [] gefasste Angaben bei den Titeln der Lehrinheiten dienen der Orientierung für die Formulierung des Lehrveranstaltungstitels, bei [#] ist die Formulierung frei.

| MAT 130 FW | | Geometrie <input type="checkbox"/> | | | | (3) | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|--|-------|-------|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | | | |
| Geometry | | | | | | | |
| O-Phase | | Angebot: jedes Semester | | Dauer: 1 Semester | | 6 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 und eine zu #02</i> | | | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | | | |
| | | | | | | N° | P |
| MAT 130 FW#01 | qT 3* | V Einführung in die Geometrie | | | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | | |
| Introduction to Geometry | | | | | | | |
| MAT 130 FW#02 | qT 3* | Ü Übungen zur Geometrie | | | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | | |
| Exercises in Geometry | | | | | | | |
| MAT 130 FW#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung | | | | -LP P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | | |
| Module Exam | | | | | | | |
| MAT 140 FW | | Analysis <input type="checkbox"/> | | | | (4) | |
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | | | |
| Analysis | | | | | | | |
| O-Phase | | Angebot: alle 2 Semester | | Dauer: 2 Semester | | 12 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Je eine Lehrveranstaltung zu #01, zu #02 und zu #03</i> | | | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | | | |
| | | | | | | N° | P |
| MAT 140 FW#01 | qT 3* | V Einführung in die Analysis | | | | 6LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | | |
| Introduction to Analysis | | | | | | | |
| MAT 140 FW#02 | qT 3* | Ü Übungen zur Analysis | | | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | | |
| Exercises to Analysis | | | | | | | |
| MAT 140 FW#03 | qT 3* | S Mathematiksoftware | | | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | | |
| Mathematics Software | | | | | | | |
| MAT 140 FW#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung | | | | -LP P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | | |
| Module Exam | | | | | | | |

* MP: Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden. – qT: qualifizierte Teilnahme. – qT&MP: qualifizierte Teilnahme und Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden; die Umwandlung in eine qT ist nicht möglich.
1, 2, 3, 4, ...: ID der Prüfungsversion. [Nur für interne Zwecke.]
° Modul des [H]aupt/[N]eben/[B]ei-Fachs.

In [] gefasste Angaben bei den Titeln der Lehreinheiten dienen der Orientierung für die Formulierung des Lehrveranstaltungstitels, bei [#] ist die Formulierung frei.

| MAT 210 FW | | Lineare Algebra | | (5) | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|--|-------------------------|---|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | |
| Linear Algebra | | | | | |
| Q-Phase | | Angebot: alle 2 Semester | | Dauer: 1 Semester 12 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Je eine Lehrveranstaltung zu #01, zu #02 und zu #03</i> | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | |
| | | | | N° | P |
| MAT 210 FW#01 | qT 3* | V Einführung in die Lineare Algebra | | 6LP | P |
| | | Anbieter: Mathematik | | | |
| | | Introduction to Linear Algebra | | | |
| MAT 210 FW#02 | qT 3* | Ü Übungen zur Linearen Algebra | | 3LP | P |
| | | Anbieter: Mathematik | | | |
| | | Exercises to Linear Algebra | | | |
| MAT 210 FW#03 | qT 3* | V Algebraische Strukturen und Zahlbereiche | | 3LP | P |
| | | Anbieter: Mathematik | | | |
| | | Algebraic Structures | | | |
| MAT 210 FW#99 | MP* MP 3* | MP Modulprüfung | | -LP | P |
| | | Anbieter: Mathematik | | | |
| | | Module Exam | | | |

| MAT 220 FW | | Vertiefung Analysis | | (6) | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|------------------------|---|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | |
| Special Topics in Analysis | | | | | |
| Q-Phase | | Angebot: alle 2 Semester | | Dauer: 1 Semester 6 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 und eine zu #02</i> | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | |
| | | | | N° | |
| MAT 220 FW#01 | qT 3* | S Differentialgleichungen | | 3LP | P |
| | | Anbieter: Mathematik | | | |
| | | Differential Equations | | | |
| MAT 220 FW#02 | qT 3* | S Mehrdimensionale Analysis | | 3LP | P |
| | | Anbieter: Mathematik | | | |
| | | Multidimensional Analysis | | | |
| MAT 220 FW#99 | MP* MP 3* | MP Modulprüfung | | -LP | P |
| | | Anbieter: Mathematik | | | |
| | | Module Exam | | | |

* MP: Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden. – qT: qualifizierte Teilnahme. – qT&MP: qualifizierte Teilnahme und Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden; die Umwandlung in eine qT ist nicht möglich.
 1, 2, 3, 4, ...: ID der Prüfungsversion. [Nur für interne Zwecke.]
 ° Modul des [H]aupt/[N]eben/[B]ei-Fachs.

In [] gefasste Angaben bei den Titeln der Lehrheiten dienen der Orientierung für die Formulierung des Lehrveranstaltungstitels, bei [#] ist die Formulierung frei.

| MAT 230 FW | | Vertiefung Geometrie <input type="checkbox"/> | | | | (7) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----|------|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | | |
| Special Topics in Geometry | | | | | | |
| Q-Phase | | Angebot: alle 2 Semester | | Dauer: 1 Semester | | 6 LP |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 und eine zu #02</i> | | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | | |
| | | | | | | N° |
| MAT 230 FW#01 | qT 3* | S | Differentialgeometrie | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | |
| Differential Geometry | | | | | | |
| MAT 230 FW#02 | qT 3* | S | Analytische Geometrie und Kegelschnitte | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | |
| Analytical Geometry and Conic Sections | | | | | | |
| MAT 230 FW#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung | | -LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | |
| Module Exam | | | | | | |

| MAT 240 FW | | Angewandte Mathematik <input type="checkbox"/> | | | | (8) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----|------|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | | |
| Applied Mathematics | | | | | | |
| Q-Phase | | Angebot: alle 2 Semester | | Dauer: 1 Semester | | 6 LP |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 und eine zu #02</i> | | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | | |
| | | | | | | N° |
| MAT 240 FW#01 | qT 3* | S | Numerik | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | |
| Numerics | | | | | | |
| MAT 240 FW#02 | qT 3* | S | Programmierung mathematischer Algorithmen | | 3LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | |
| Programming of Mathematical Algorithms | | | | | | |
| MAT 240 FW#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung | | -LP | P |
| Anbieter: Mathematik | | | | | | |
| Module Exam | | | | | | |

* MP: Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden. – qT: qualifizierte Teilnahme. – qT&MP: qualifizierte Teilnahme und Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden; die Umwandlung in eine qT ist nicht möglich.
 1, 2, 3, 4, ...: ID der Prüfungsversion. [Nur für interne Zwecke.]
 ° Modul des [H]aupt/[N]eben/[B]ei-Fachs.

In [] gefasste Angaben bei den Titeln der Lehreinheiten dienen der Orientierung für die Formulierung des Lehrveranstaltungstitels, bei [#] ist die Formulierung frei.

| MAT 310 FD | | Didaktik der Arithmetik <input type="checkbox"/> | | (9) | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | |
| Didactics of Arithmetics | | | | | |
| Q-Phase | | Angebot: alle 2 Semester | | Dauer: 1 Semester 6 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 Vorlesung und entweder eine zu #02 Seminar (für B-PPäd) oder eine zu #03 (für B-FÖ oder lehramtsbezogenes B-Hauptfach)</i> | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | |
| | | | | | N° |
| MAT 310 FD#01 | qT 3* | V | Einführung in die Didaktik der Arithmetik Anbieter: Mathematik Introduction to the Didactics of Arithmetics | 3LP | P |
| MAT 310 FD#02 | qT 3* | S | Vertiefung der Didaktik der Arithmetik in der Primarstufe Anbieter: Mathematik Deepening the Didactics of Arithmetics in Primary School | 3LP | |
| MAT 310 FD#03 | qT 3* | S | Vertiefung der Didaktik der Arithmetik in der Sekundarstufe I Anbieter: Mathematik Consolidation of the Didactics of Arithmetics in Secondary School I | 3LP | |
| MAT 310 FD#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung Anbieter: Mathematik Module Exam | -LP | P |

| MAT 320 FD | | Didaktik des Arbeitens mit Größen und Didaktik der Stochastik <input type="checkbox"/> | | (10) | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| Verantwortlich: Mathematik | | | | | |
| Didactics of Working with Units and Didactics of Stochastics | | | | | |
| Q-Phase | | Angebot: jedes Semester | | Dauer: 1 Semester 6 LP | |
| <i>Erforderliche Lehrveranstaltungen: Eine Lehrveranstaltung zu #01 Vorlesung und entweder eine zu #02 Seminar (für B-PPäd) oder eine zu #03 (für B-FÖ oder lehramtsbezogenes B-Hauptfach)</i> | | | | | |
| <i>Modul-Bestehensregel: Das Modul ist abgeschlossen, wenn die Modulprüfung #99, #98 oder #96 mit der Note 4,0 oder besser bestanden ist. Es gilt als bestanden, wenn die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt sind. Ist keine Modulprüfung vorgesehen, ist das Modul abgeschlossen, wenn die geforderten Studienleistungen nachgewiesen sind.</i> | | | | | |
| | | | | | N° |
| MAT 320 FD#01 | qT 3* | V | Einführung in die Didaktik des Arbeitens mit Größen und die Didaktik der Stochastik Anbieter: Mathematik Introduction to Didactics of Working with Units and Didactics of Stochastics | 3LP | P |
| MAT 320 FD#02 | qT 3* | S | Vertiefung der Didaktik des Arbeitens mit Größen und der Didaktik der Stochastik in der Primarstufe Anbieter: Mathematik Deepening the Didactics of Working with Units and the Didactics of Stochastics in Primary School | 3LP | |
| MAT 320 FD#03 | qT 3* | S | Vertiefung der Didaktik des Arbeitens mit Größen und der Didaktik der Stochastik in der Sekundarstufe I Anbieter: Mathematik Deepening the Didactics of Working with Quantities and the Didactics of Stochastics in Secondary Level I | 3LP | |
| MAT 320 FD#99 | MP* | MP 3* | MP Modulprüfung Anbieter: Mathematik Module Exam | -LP | P |

* MP: Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden. – qT: qualifizierte Teilnahme. – qT&MP: qualifizierte Teilnahme und Modulprüfung. Nur hier kann/muss die Modulprüfung abgelegt werden; die Umwandlung in eine qT ist nicht möglich.
1, 2, 3, 4, ...: ID der Prüfungsversion. [Nur für interne Zwecke.]
° Modul des [H]aupt/[N]eben/[B]ei-Fachs.

In [] gefasste Angaben bei den Titeln der Lehrheiten dienen der Orientierung für die Formulierung des Lehrveranstaltungstitels, bei [#] ist die Formulierung frei.