Fachprüfungsordnung (Satzung) der Europa-Universität Flensburg für den Teilstudiengang Mathematik im Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts (FPO MAT-BA)

Vom 18. Juni 2026

Bekanntmachung im NBl. HS MBWFK Schl.-H., S. 36
Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der EUF: 18. Juni 2026

Aufgrund § 52 Absatz 1 Satz 1 in Verbindung mit Absatz 9 des Hochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 11. Dezember 2025 (GVOBl. Schl.-H. 2025/144) wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Fakultät I der Europa-Universität Flensburg vom 13. Mai 2026 die folgende Satzung erlassen. Die Genehmigung des Präsidiums der Europa-Universität Flensburg ist am 9. Juni 2026 erfolgt.

§ 1 Geltungsbereich

Diese Fachprüfungsordnung gilt für den Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts für den Teilstudiengang Mathematik. Sie ergänzt die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung (RaPO) sowie der Prüfungs- und Studienordnung des Studiengangs Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts.

§ 2 Studienziel

(1) Ziel des Teilstudiengangs Mathematik ist der Erwerb von grundlegenden mathematischen und mathematikdidaktischen Konzepten. Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten aus den Bereichen der Algebra, Analysis, Arithmetik, Geometrie, Stochastik und Zahlentheorie.

(2) Sie sind in diesen Bereichen mit zentralen Begriffen, Prozessen, Zusammenhängen und spezifischen Denkweisen vertraut. Insbesondere erlangen sie die Fähigkeit, logische Strukturen zu erkennen, mathematische Beweise zu führen und mit den technischen Elementen der Mathematik zu arbeiten.

(3) Sie erlernen die eigenständige Erarbeitung von fortgeschrittenen Inhalten anhand von Fachliteratur und die Vermittlung auf Universitätsniveau. Sie erkennen die Bedeutung der Fachsprache in der Mathematik für das Argumentieren, Beweisen und Kommunizieren und können Inhalte situationsbezogen und schulstufengerecht in der Fach- und Alltagssprache mündlich und schriftlich formulieren.

(4) Die Studierenden lernen heuristische Strategien und werden so befähigt, ihr Wissen zur Problemlösung in unbekannten Situationen anzuwenden. Sie sind weiterhin in der Lage, durch Modellierungsprozesse außermathematische und innermathematische Fragestellungen miteinander zu vernetzen und somit die Anwendung der Mathematik in Technik, Ökonomie und anderen Bereichen zu verstehen und kritisch zu beurteilen.

(5) Des Weiteren erlangen die Studierenden Vertrautheit mit den allgemeinen beziehungsweise prozessbezogenen mathematischen Kompetenzen und den mathematischen

Inhaltsbereichen beziehungsweise inhaltsbezogenen mathematischen Kompetenzen der Bildungsstandards und in Schleswig-Holstein geltenden Fachanforderungen im Fach Mathematik für den Primar- und Sekundarbereich. Sie werden dazu befähigt, sich kritisch mit fachdidaktischen Fragestellungen zur Kompetenzorientierung im Mathematikunterricht auseinanderzusetzen. Zudem erwerben sie die Fähigkeit, Aufgaben aus dem Bereich der Schulmathematik von einem höheren Standpunkt aus zu analysieren und dadurch didaktisch wertvolle Modifikationen an Aufgaben vorzunehmen sowie selbst Aufgaben zu entwickeln. Die Studierenden werden darüber hinaus befähigt, Unterrichtseinheiten unter Berücksichtigung entsprechender Rahmenvorgaben, zum Beispiel schulinterne Curricula, Bildungsstandards, und fachdidaktischer Ansätze zu planen, zu gestalten und zu analysieren.

§ 3 Studienverlauf

(1) Im Teilstudiengang Mathematik sind in der Regel im 1. bis 4. Semester 40 Leistungspunkte zu erwerben. Ab dem 5. Semester wird eine der angebotenen Spezialisierungsoptionen im Umfang von 10, 15, 20 oder 25 Leistungspunkten studiert.

(2) Der empfohlene Studienverlauf ist Anlage 1 zu entnehmen. Der Teilstudiengang gliedert sich in die Module gemäß Anlage 2. Die Anlagen sind Bestandteil dieser Satzung.

(3) Das 5. Semester ist als Mobilitätsfenster für ein Auslandsstudium konzipiert (internationales beziehungsweise Europasemester).

(4) Die Bachelor Thesis wird bei den Spezialisierungsoptionen für das Lehramt in einem der studierten Teilstudiengänge erstellt. In der Spezialisierungsoption Erziehungswissenschaft wird sie in den Erziehungswissenschaften erstellt. In der Spezialisierungsoption Fachwissenschaft wird die Bachelor Thesis in Fach A oder Fach B erstellt.

§ 4 Übergangsregelungen

(1) Diese Fachprüfungsordnung (Satzung) gilt für Studierende, die vor dem Inkrafttreten dieser Fachprüfungsordnung (Satzung) in dem Teilstudiengang Mathematik im Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts eingeschrieben waren, ab dem 1. September 2029. Bis dahin gilt für diese Studierenden die Fachprüfungsordnung (Satzung) der Europa-Universität Flensburg für den Teilstudiengang Mathematik im Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts (FPO MAT-BA 2023) vom 16. Juni 2023 (NBl. HS MBWFK Schl.-H., S. 64), zuletzt geändert durch Satzung vom 20. Juni 2024 (NBl. HS MBWFK Schl.-H., S. 39).

(2) Absatz 1 gilt entsprechend für Studierende, die nach dem Inkrafttreten dieser Fachprüfungsordnung (Satzung) in dem Teilstudiengang Mathematik im Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts in das 2. oder ein höheres Fachsemester eingeschrieben werden.

§ 5 Inkrafttreten, Außerkrafttreten

Diese Satzung tritt am 1. September 2026 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Fachprüfungsordnung (Satzung) der Europa-Universität Flensburg für den Teilstudiengang Mathematik im Studiengang Bildungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts (FPO MAT-BA 2023) vom 16. Juni 2023 (NBl. HS MBWFK Schl.-H., S. 64), zuletzt geändert durch Satzung vom 20. Juni 2024 (NBl. HS MBWFK Schl.-H., S. 39), außer Kraft.

Flensburg, den 18. Juni 2026

Prof. Dr. Maike Busker

Dekanin der Fakultät I der Europa-Universität Flensburg

Anlage 1: Empfohlener Studienverlauf des Teilstudiengangs

Gemäß § 3 Absatz 2 Satz 1 wird der folgende Studienverlauf empfohlen:

1	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	ALG: Algebra I und ihre Didaktik		Fach B
2	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	ANA: Analysis I und ihre Didaktik		Fach B
3	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	STO: Stochastik und ihre Didaktik	TPM: Fachdidaktisches Theorie-Praxis-Modul: Fachdidaktisches Praktikum mit fachdidaktischem Seminar	Fach B
4	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	GEO: Geometrie und ihre Didaktik		Fach B

Spezialisierungsoption Primarschulen:

5	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	EZASDP: Elemente der Zahlentheorie, Arithmetik, Stochastik und ihre Didaktik	MDP: Mathematikdidaktik der Primarstufe	Fach B
6	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	DFBMP: Diagnostik, Förderung und Beratung zum Mathematiklehren und -lernen in der Primarstufe	Bachelor Thesis (Fach A, B oder BEG)	Fach B

Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe I:

5	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	ZASSI: Zahlentheorie und Arithmetik	VFISI: Vertiefung Fachinhalte der Sekundarstufe I	Fach B
6	BA Thesis (A/B/BEG)	MDSI: Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I	DIGSI: Digitalisierung und mathematische Technologie	Fach B

Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe II:

5	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	ZATSII: Zahlentheorie	VANSII: Vertiefung Analysis	Fach B
6	BA Thesis (A/B/BEG)	MDSII: Mathematikdidaktik der Sekundarstufen	ANGSII: Angewandte Mathematik und mathematische Technologie	Fach B

Spezialisierungsoption Erziehungswissenschaft, insgesamt 10 oder 15 LP im Teilstudiengang Mathematik:

5	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	ZATSII: Zahlentheorie	VANSII: Vertiefung Analysis	Wahlmöglichkeit (keines oder ein Modul):		Fach B
				MDP: Mathematikdidaktik der Primarstufe	ANGSII: Angewandte Mathematik und mathematische Technologie	
6	Bildung, Erziehung, Gesellschaft		Bachelor Thesis (Erzwiss.)	Bildung, Erziehung, Gesellschaft		

Spezialisierungsoption Fachwissenschaft, im Teilstudiengang Mathematik insgesamt 20 LP (ohne ANGSII) oder 25 LP (mit ANGSII):

5	Bildung, Erziehung, Gesellschaft	ZATSII: Zahlentheorie	VANSII: Vertiefung Analysis	ANGSII (W): Angewandte Mathematik und mathematische Technologie	Fach B
6	BA Thesis (A oder B)	MPR: Vertiefende mathematische Projektarbeit		WAM: Wissenschaftliches Arbeiten in der Mathematik	Fach B

Anlage 2: Module des Teilstudiengangs

Gemäß § 3 Absatz 2 Satz 2 gliedert sich der Teilstudiengang in die folgenden Module. Die Qualifikationsziele der Module und weitere Einzelheiten sind dem Modulkatalog des Teilstudiengangs zu entnehmen.

<table>
<tr><td colspan="2">ALG</td><td colspan="5">Algebra I und ihre Didaktik</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit</td><td colspan="5">Pflicht</td></tr>
<tr><td colspan="2">ECTS-Leistungspunkte (LP)</td><td colspan="5">10</td></tr>
<tr><td colspan="2">Teilnahmevoraussetzung</td><td colspan="5">Keine</td></tr>
<tr><td colspan="2">Lehrveranstaltung(en)</td><td>Pflicht / Wahlpflicht</td><td>Art und SWS</td><td>Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en)
(Form, Umfang)</td><td>Modulprüfung(en)
(Form, Umfang)</td><td>Benotet</td></tr>
<tr><td>ALG-V</td><td>Algebra I und ihre Didaktik</td><td>Pflicht</td><td>V: 4 SWS</td><td>-</td><td rowspan="3">Klausur (120 Minuten)
oder
Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten)</td><td rowspan="3">Nein</td></tr>
<tr><td>ALG-Ü1</td><td>Übungen zu Algebra I</td><td>Pflicht</td><td>Ü: 2 SWS</td><td>Teilnahmepflicht</td></tr>
<tr><td>ALG-Ü2</td><td>Vorbereitende Übung zu Algebra I</td><td>Pflicht</td><td>Ü: 2 SWS</td><td>Teilnahmepflicht</td></tr>
</table>

ANA		**Analysis I und ihre Didaktik**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		10				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
ANA-V	Analysis I und ihre Didaktik	Pflicht	V: 4 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten)	Nein
ANA-Ü1	Übungen zu Analysis I	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		
ANA-Ü2	Vorbereitende Übung zu Analysis I	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

STO		**Stochastik und ihre Didaktik**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
STO-V	Stochastik und ihre Didaktik	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten)	Ja
STO-Ü1	Übungen zur Stochastik	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		
STO-Ü2	Vorbereitende Übung zur Stochastik	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

TPM		**Fachdidaktisches Theorie-Praxis-Modul: Fachdidaktisches Praktikum mit fachdidaktischem Seminar**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
TPM-S1	Vorbereitendes Seminar (MAT-BA als Schwerpunktfach)	Wahlpflicht	S: 2 SWS	Teilnahmepflicht	Portfolio	Nein
TPM-S2	Begleitseminar (MAT-BA als anderes Fach)	Wahlpflicht	S: 2 SWS	Teilnahmepflicht	Schriftliche Prüfungsleistung (8-10 Seiten)	Nein
TPM-FAP	Fachdidaktisches Praktikum (im Schwerpunktfach)	Pflicht	Praktikum	Teilnahmepflicht	-	-

GEO		**Geometrie und ihre Didaktik**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		10				
Teilnahmevoraussetzung		Modul ALG, Modul ANA				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
GEO-V	Geometrie und ihre Didaktik	Pflicht	V: 4 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten)	Nein
GEO-Ü1	Übungen zu Geometrie	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		
GEO-Ü2	Vorbereitende Übung zu Geometrie	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

EZASDP		**Elemente der Zahlentheorie, Arithmetik, Stochastik und ihre Didaktik**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Primarschulen: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
EZASDP-V	Elemente der Zahlentheorie, Arithmetik, Stochastik und ihre Didaktik	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten)	Ja
EZASDP-Ü	Übung zu Elemente der Zahlentheorie, Arithmetik, Stochastik und ihre Didaktik	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

MDP		**Mathematikdidaktik der Primarstufe**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Primarschulen: Pflicht Spezialisierungsoption Erziehungswissenschaft: Wahlmöglichkeit				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
MDP-V	Mathematikdidaktik der Primarstufe	Pflicht	V: 1 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten) oder Schriftliche Prüfungsleistung (15-20 Seiten)	Ja
MDP-Ü	Übung zu Mathematikdidaktik der Primarstufe	Pflicht	Ü: 1 SWS	Teilnahmepflicht		

DFBMP		**Diagnostik, Förderung und Beratung zum Mathematiklehren und -lernen in der Primarstufe**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Primarschulen: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahl-pflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
DFBMP-S	Diagnostik, Förderung und Beratung zum Mathe-matiklehren und -lernen	Pflicht	S: 2 SWS	-	Mündliche Prüfungsleis-tung in einer Lehrveran-staltung (45-60 Minuten) und Schriftliche Prüfungsleis-tung (ca. 30.000-40.000 Zeichen) oder Mündliche Prüfungsleis-tung (30 Minuten) oder Klausur (120 Minuten)	Ja

ZASSI		**Zahlentheorie und Arithmetik**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe I: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahl-pflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
ZASSI-V	Zahlentheorie und Arith-metik	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten)	Ja
ZASSI-Ü	Übung zu Zahlentheorie und Arithmetik	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

VFISI		**Vertiefung Fachinhalte der Sekundarstufe I**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe I: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
VFISI-S1	Mathematik und Sprache	Pflicht	S: 2 SWS	-	Mündliche Prüfungsleistung in einer Lehrveranstaltung (45 Minuten) und Schriftliche Prüfungsleistung (7-12 Seiten)	Ja
VFISI-S2	Problemhaltige Aufgaben der Sekundarstufe I und Heuristik	Pflicht	S: 2 SWS	-	Mündliche Prüfungsleistung in einer Lehrveranstaltung (45 Minuten) und Schriftliche Prüfungsleistung (7-12 Seiten) oder Klausur (90 Minuten)	

MDSI		**Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe I: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
MDSI-V	Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten) oder Schriftliche Prüfungsleistung (bis zu 20 Seiten)	Ja
MDSI-Ü	Übung zu Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

DIGSI		**Digitalisierung und mathematische Technologie**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe I: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
DIGSI-V	Digitalisierung und mathematische Technologien	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung in Lehrveranstaltung (Umfang nach Absprache)	Ja
DIGSI-Ü	Übung zu Digitalisierung und mathematische Technologie	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

ZATSII		**Zahlentheorie**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe II: Pflicht Spezialisierungsoption Erziehungswissenschaft: Pflicht Spezialisierungsoption Fachwissenschaft: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
ZATSII-V	Zahlentheorie	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten)	Ja
ZATSII-Ü	Übung zur Zahlentheorie	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

VANSII		**Vertiefung Analysis**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe II: Pflicht Spezialisierungsoption Erziehungswissenschaft: Pflicht Spezialisierungsoption Fachwissenschaft: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
VANSII-S1	Mathematik und Sprache	Pflicht	S: 2 SWS	-	Mündliche Prüfungsleistung in einer Lehrveranstaltung (45 Minuten) und Schriftliche Prüfungsleistung (7-12 Seiten)	Ja
VANSII-S2	Vertiefende Analysis	Pflicht	S: 2 SWS	-	Mündliche Prüfungsleistung in einer Lehrveranstaltung (45 Minuten) und Schriftliche Prüfungsleistung (7-12 Seiten) oder Klausur (90 Minuten)	

MDSII		**Mathematikdidaktik der Sekundarstufen**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe II: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
MDSII-V	Mathematikdidaktik der Sekundarstufe	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungsleistung (30 Minuten) oder Schriftliche Prüfungsleistung (bis zu 20 Seiten)	Ja
MDSII-Ü	Übung zu Mathematikdidaktik der Sekundarstufe	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

ANGSII		**Angewandte Mathematik und mathematische Technologie**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Sekundarschulen, Schwerpunkt Mathematik für Sekundarstufe II: Pflicht Spezialisierungsoption Erziehungswissenschaft: Wahlmöglichkeit Spezialisierungsoption Fachwissenschaft: Wahlmöglichkeit				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahl-pflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
ANGSII-V	Angewandte Mathematik und mathematische Technologie	Pflicht	V: 2 SWS	-	Klausur (120 Minuten) oder Mündliche Prüfungs-leistung (30 Minuten)	Ja
ANGSII-Ü	Übung zu Angewandte Mathematik und mathematische Technologie	Pflicht	Ü: 2 SWS	Teilnahmepflicht		

MPR		**Vertiefende mathematische Projektarbeit**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Fachwissenschaft: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
MPR-Ü	Projektarbeit im Mathematikunterricht	Pflicht	Ü: 1 SWS	-	Portfolio (bis zu 20 Seiten)	Nein

WAM		**Wissenschaftliches Arbeiten in der Mathematik**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Fachwissenschaft: Pflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		5				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
-	-	-	-	-	Portfolio (bis zu 20 Seiten)	Nein

BTH		**Bachelor Thesis**				
Pflicht / Wahlpflicht / Wahlmöglichkeit		Spezialisierungsoption Primarschulen: Wahlpflicht Spezialisierungsoption Sekundarschulen: Wahlpflicht Spezialisierungsoption Fachwissenschaft: Wahlpflicht				
ECTS-Leistungspunkte (LP)		10				
Teilnahmevoraussetzung		Keine				
Lehrveranstaltung(en)		**Pflicht / Wahlpflicht**	**Art und SWS**	**Teilnahmepflicht(en) / Studienleistung(en) / Prüfungsvorleistung(en) (Form, Umfang)**	**Modulprüfung(en) (Form, Umfang)**	**Benotet**
-	-	-	-	-	Thesis (Umfang: max. 40 Seiten, Bearbeitungszeit 4 Monate)	Ja