MODULÜBERSICHT IM TEILSTUDIENGANG

Elemente der Mathematik

(PO 2021)

Profil A "Mathematische Denkstrukturen"			75 LP
Pflichtbereich			**57 LP**
EDM1	**Elemente der Arithmetik und Algebra**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM1-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unbes. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM1-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Elemente der Arithmetik und Algebra	PF	0 LP
***	b. Übung zu Elemente der Arithmetik und Algebra	PF	0 LP
EDM2	**Elemente der Geometrie**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM2-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unbes. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM2-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Elemente der Geometrie	PF	0 LP
***	b. Übung zu Elemente der Geometrie	PF	0 LP
G.Ana1	**Grundlagen aus der Analysis I**	**PF**	**9 LP**
MAP-MAT-G1A-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 120 Minuten) **(3x wdhb.)** **Voraussetzung: MAT-G1A-b (UBL5853) wurde erbracht**	PF	6 LP
***	a. Analysis I	PF	0 LP
UBL5853	b. Übung zu Analysis I	PF	3 LP
G.LinAlg1	**Grundlagen aus der Linearen Algebra I**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-G.LinAlg1-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 120 Minuten) **(3x wdhb.)** **Voraussetzung: G.LinAlg1-b (UBL39526) wurde erbracht**	PF	6 LP
MAP-G.LinAlg1-M	MAP: Mündliche Prüfung (30 Minuten) **(3x wiederholbar)** **Voraussetzung: G.LinAlg1-b (UBL39526) wurde erbracht**	PF	6 LP
***	a. Lineare Algebra I	PF	0 LP
UBL39526	b. Übung zu Lineare Algebra I	PF	3 LP
EDM5	**Elemente der Stochastik**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM5-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unbes. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM5-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Elemente der Stochastik	PF	0 LP
***	b. Übung zu Elemente der Stochastik	PF	0 LP

*** Leistungen mit 0 LP müssen dem ZPA nicht nachgewiesen, aber dennoch erbracht werden!

PF = Pflicht (Modul/-komponente muss besucht werden, auch wenn dafür keine LP verbucht werden)
WP = Wahlpflicht (mind. eines der WP-Module/-komponenten muss belegt werden)
MAP = Modulabschlussprüfung

EDM6	**Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM6-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unbes. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM6-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik	PF	0 LP
***	b. Übung zu Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik	PF	0 LP
EDM7	**Seminar**	**PF**	**3 LP**
MAP-EDM7-PK	MAP: Präsentation mit Kolloquium (20 Minuten) **(unbes. wdhb.)**	PF	3 LP
***	a. Seminar zur Mathematik	PF	0 LP

Wahlpflichtbereich (zwei der folgenden Module sind zu absolvieren)			**18 LP**
Ve.GeMa	**Geschichte der Mathematik (Einführung)**	**WP**	**9 LP**
MAP-Ve.GeMa-PK	MAP: Präsentation mit Kolloquium (60 Minuten) **(unbes. wdhb.)**	PF	**9 LP**
***	a. Einführung in die Mathematikgeschichte	PF	0 LP
***	b. Vertiefung Mathematikgeschichte	PF	0 LP
Ve.ElZTh	**Elementare Zahlentheorie**	**WP**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-Ve.ElZTh-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 120 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-Ve.ElZTh-M	MAP: Mündliche Prüfung (30 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Elementare Zahlentheorie	PF	0 LP
***	b. Übung zu Elementare Zahlentheorie	PF	0 LP
Ve.GdGeo	**Grundlagen der Geometrie**	**WP**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-Ve.GdGeo-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 120 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-Ve.GdGeo-M	MAP: Mündliche Prüfung (30 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Grundlagen der Geometrie	PF	0 LP
Ve.Klass	**Klassische Themen der Mathematik**	**WP**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-Ve.Klass-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 120 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-Ve.Klass-M	MAP: Mündliche Prüfung (30 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-Ve.Klass-SM	MAP: Sammelmappe mit Begutachtung **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Klassische Themen der Mathematik	PF	0 LP

B-Thesis	**Abschlussarbeit („Bachelor-Thesis“)**	**WP**	**10 LP**
MAP-B-Thesis	Bachelor-Thesis (4 Monate) **(nicht wiederholbar)** **Voraussetzung: mind. 52 LP im Teilstudiengang Elemente der Mathematik**	PF	10 LP

*** Leistungen mit 0 LP müssen dem ZPA nicht nachgewiesen, aber dennoch erbracht werden!

PF = Pflicht (Modul/-komponente muss besucht werden, auch wenn dafür keine LP verbucht werden)
WP = Wahlpflicht (mind. eines der WP-Module/-komponenten muss belegt werden)
MAP = Modulabschlussprüfung

sbr/05/2023
(Rechtsgültig ist nur die PO und nicht diese Übersicht!)

MODULÜBERSICHT IM TEILSTUDIENGANG

Elemente der Mathematik

(PO 2021)

Profil B "Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschule (HRSGe)"			75 LP
Pflichtbereich			**66 LP**
EDM1	**Elemente der Arithmetik und Algebra**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM1-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM1-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Elemente der Arithmetik und Algebra	PF	0 LP
***	b. Übung zu Elemente der Arithmetik und Algebra	PF	0 LP
EDM2	**Elemente der Geometrie**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM2-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM2-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Elemente der Geometrie	PF	0 LP
***	b. Übung zu Elemente der Geometrie	PF	0 LP
EDM3	**Elemente der Linearen Algebra**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM3-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM3-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a Elemente der Linearen Algebra	PF	0 LP
***	b Übung zu Elemente der Linearen Algebra	PF	0 LP
EDM4	**Elemente der Analysis**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM4-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM4-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a Elemente der Analysis	PF	0 LP
***	b Übung zu Elemente der Analysis	PF	0 LP
EDM5	**Elemente der Stochastik**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM5-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM5-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Elemente der Stochastik	PF	0 LP
***	b. Übung zu Elemente der Stochastik	PF	0 LP

*** Leistungen mit 0 LP müssen dem ZPA nicht nachgewiesen, aber dennoch erbracht werden!

PF = Pflicht (Modul/-komponente muss besucht werden, auch wenn dafür keine LP verbucht werden)
WP = Wahlpflicht (mind. eines der WP-Module/-komponenten muss belegt werden)
MAP = Modulabschlussprüfung

EDM6	**Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-EDM6-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	9 LP
MAP-EDM6-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	9 LP
***	a. Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik	PF	0 LP
***	b. Übung zu Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik	PF	0 LP
EDM7	**Seminar**	**PF**	**3 LP**
MAP-EDM7-PK	MAP: Präsentation mit Kolloquium (20 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	3 LP
***	a. Seminar zur Mathematik	PF	0 LP
GMDidS12	**Grundlagen der Mathematikdidaktik (Sek. I & II)**	**PF**	**9 LP**
Die Form der MAP wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem sie stattfindet.			
MAP-GMDidS12-K	MAP: Schriftliche Prüfung (Klausur, 90 Minuten) **(unb. wdhb.)**	PF	3 LP
MAP-GMDidS12-M	MAP: Mündliche Prüfung (20 Minuten) **(unbeschränkt wdhb.)**	PF	3 LP
MAP-GMDidS12-HA	MAP: Schriftliche Hausarbeit (4 Wochen) **(unbeschr. wdhb.)**	PF	3 LP
UBL51842	a. Grundfragen der Mathematikvermittlung	PF	3 LP
UBL51856	b. Diagnose und Förderung im Mathematikunterricht (Sek. I & II)	PF	3 LP
***	c. Einsatz von Medien im Mathematikunterricht	PF	0 LP

Wahlpflichtbereich (eines der folgenden Module ist zu absolvieren)			**9 LP**
K-BIL2	**Interaktion im schulischen Kontext (Spezielle Bildungswissenschaften I im Profil Grundschule / im Profil Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschule)**	**WP**	**9 LP**
MAP-K-BIL2-M	MAP: Mündliche Prüfung (30 Minuten) **(2x wiederholbar)**	PF	5 LP
***	a. Interaktion im schulischen Kontext: Einführung	PF	0 LP
UBL47540	b. Interaktion im schulischen Kontext: Vertiefung	PF	4 LP
K-BIL3	**Lehren und Lernen in einer informatisch geprägten Welt**	**WP**	**9 LP**
MAP-K-BIL3-PK	MAP: Präsentation mit Kolloquium (30 Minuten) **(2x wdhb.)**	PF	3 LP
UBL47539	a. Ringvorlesung Informatik, Medienpädagogik, Medienpsychologie	PF	3 LP
UBL63452	b. Didaktische Gestaltung computer- und netzbasierter Lernumgebungen	PF	3 LP
***	c. Projekt zur Entwicklung von computer- und netzbasierten Lernumgebungen	PF	0 LP

B-Thesis	**Abschlussarbeit („Bachelor-Thesis“)**	**WP**	**10 LP**
MAP-B-Thesis	Bachelor-Thesis (4 Monate) **(nicht wiederholbar)** **Voraussetzung: mind. 52 LP im Teilstudiengang Elemente der Mathematik**	PF	10 LP

*** Leistungen mit 0 LP müssen dem ZPA nicht nachgewiesen, aber dennoch erbracht werden!

PF = Pflicht (Modul/-komponente muss besucht werden, auch wenn dafür keine LP verbucht werden)
WP = Wahlpflicht (mind. eines der WP-Module/-komponenten muss belegt werden)
MAP = Modulabschlussprüfung

sbr/05/2023
(Rechtsgültig ist nur die PO und nicht diese Übersicht!)