

**MODULÜBERSICHT  
FÜR DEN STUDIENGANG KOMB. BACHELOR OF ARTS**

**ELEMENTE DER MATHEMATIK – PO 2016**

	<b>Pflichtbereich</b>	<b>P</b>	<b>31 LP</b>
1720	<b>EdM 1 Elemente der Arithmetik und Algebra</b>	<b>P</b>	<b>8 LP</b>
1310	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	P	8 LP
	a Elemente der Arithmetik und Algebra	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der Arithmetik und Algebra	P	0 LP
1760	<b>EdM 2 Elemente der Geometrie</b>	<b>P</b>	<b>8 LP</b>
1325	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	P	8 LP
	a Elemente der Geometrie	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der Geometrie	P	0 LP
1770	<b>EdM 3 Elemente der Linearen Algebra</b>	<b>P</b>	<b>8 LP</b>
1333	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	8 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	8 LP
	a Elemente der linearen Algebra	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der linearen Algebra	P	0 LP
1780	<b>EdM 4 Elemente der Analysis</b>	<b>P</b>	<b>7 LP</b>
1334	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	7 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	7 LP
	a Elemente der Analysis	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der Analysis	P	0 LP
	<b>Bei Wahl des Profils A „Mathematische Denkstrukturen“</b>	<b>WP</b>	<b>45 LP</b>
10500	<b>MAT-G 1A Grundlagen aus der Analysis I</b>	<b>P</b>	<b>9 LP</b>
10501	MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	P	6 LP
	a Analysis I	P	0 LP
	b Übung zu Analysis I (Voraussetzung für MAP)	P	3 LP
10530	<b>MAT-G 2A Grundlagen aus der Linearen Algebra I</b>	<b>P</b>	<b>9 LP</b>
10531	MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	P	6 LP
	a Lineare Algebra I	P	0 LP
	b Übung zu Lineare Algebra I (Voraussetzung für MAP)	P	3 LP
	<b>Wahlpflichtbereich Reine Mathematik (1 Modul)</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
1790	<b>EdM 5 Ausgewählte Kapitel der Arithmetik</b>	<b>P</b>	<b>9 LP</b>
1340	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Ausgewählte Kapitel der Arithmetik	P	0 LP
	b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Arithmetik	P	0 LP
1800	<b>EdM 6 Ausgewählte Kapitel der Geometrie</b>	<b>P</b>	<b>9 LP</b>
1345	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Ausgewählte Kapitel der Geometrie	P	0 LP
	b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Geometrie	P	0 LP
	<b>Wahlpflichtber. Angewandte Mathematik (1 Modul)</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
1810	<b>EdM 7 Elemente der Stochastik</b>	<b>P</b>	<b>9 LP</b>
1350	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten) (uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Elemente der Stochastik	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der Stochastik	P	0 LP

1820	EdM 8 Elemente der angewandten Mathematik	P	9 LP
1355	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten) (uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Elemente der angewandten Mathematik	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der angewandten Mathematik	P	0 LP
	<b>eins der folgenden Module muss gewählt werden</b>		
5420	<b>MAT - V2 Elementare Zahlentheorie</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
3242	MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Elementare Zahlentheorie	P	0 LP
	b Übung zu Elementare Zahlentheorie	P	0 LP
10550	<b>MAT - V3 Geometrie</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
10551	MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Geometrie	P	0 LP
	b Übung zu Geometrie	P	0 LP
5360	<b>MAT - E6 Einführung in die Operations Research</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
3226	MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Lineare Optimierung und Grundl. der nichtlin. Optimierung	P	0 LP
	b Übung	P	0 LP
1430	<b>MAT 2 Geschichte der Mathematik</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
1435	MAP Präsentation mit Kolloquium (uneingeschr. wdhb.)	P	9 LP
	a Einführung in die Mathematikgeschichte	P	0 LP
	b Vertiefung Mathematikgeschichte	P	0 LP
5440	<b>MAT - V4 Klassische Themen der Mathematik</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
3244	MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP Sammelmappe mit Begutachtung (uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Klassische Themen der Mathematik	P	0 LP
	<b>Bei Wahl des Profils B „Haupt-, Real- und Gesamtschule“</b>	<b>WP</b>	<b>45 LP</b>
10805	<b>EdM 9 Mathematikdidaktik Grundlagen (HRGe)</b>	<b>P</b>	<b>5 LP</b>
10801	MAP Mathematikdid. Grundlagen (Klausur 60 Min., uneingeschränkt wdhb.)	P	3 LP
10807	a Einf. in die Mathematikdidaktik (Klausur 30 Min., uneingeschränkt wdhb)	P	2 LP
	b Didaktik der Geometrie	P	0 LP
10820	<b>EdM 10 Computereinsatz im Mathematikunterricht (HRGe)</b>	<b>P</b>	<b>4 LP</b>
10821	MAP Sammelmappe mit Begutachtung (uneingeschr. wdhb.) oder	P	4 LP
	MAP Präsentation mit Kolloquium (uneingeschr. wdhb.)		
	a Computereinsatz im Mathematikunterricht	P	0 LP
	<b>Wahlpflichtbereich Reine Mathematik (1 Modul)</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
1790	<b>EdM 5 Ausgewählte Kapitel der Arithmetik</b>	<b>P</b>	<b>9 LP</b>
1340	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Ausgewählte Kapitel der Arithmetik	P	0 LP
	b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Arithmetik	P	0 LP
1800	<b>EdM 6 Ausgewählte Kapitel der Geometrie</b>	<b>P</b>	<b>9 LP</b>
1345	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Ausgewählte Kapitel der Geometrie	P	0 LP
	b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Geometrie	P	0 LP

	<b>Wahlpflichtbereich Angewandte Mathematik (1 Modul)</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
1810	EdM 7 Elemente der Stochastik	WP	9 LP
1350	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Elemente der Stochastik	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der Stochastik	P	0 LP
1820	EdM 8 Elemente der angewandten Mathematik	WP	9 LP
1355	MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder	WP	9 LP
	MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)	WP	9 LP
	a Elemente der angewandten Mathematik	P	0 LP
	b Übung zu Elemente der angewandten Mathematik	P	0 LP
	<b>Sowie ein noch nicht gewähltes Modul aus der Gruppe „Reine Mathematik“ oder „Angewandte Mathematik“</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
	<b>eins der Module ist zu wählen</b>	<b>WP</b>	<b>9 LP</b>
3120	K-BIL 2 Interaktion im schulischen Kontext (Spezielle Bildungswissenschaften I im Profil Grundschule/ HRGe)	WP	9 LP
3121	MAP mündl. Prüfung (30 Minuten) <b>(max. 2-mal wdhb.)</b>	P	5 LP
	a Interaktion im schulischen Kontext: Einführung	P	0 LP
3123	b Interaktion im schulischen Kontext: Vertiefung	P	4 LP
3130	K-BIL 3 Lernen mit neuen Medien (Spezielle Bildungswissenschaften I im Profil Grundschule/ HRGe)	WP	9 LP
3131	MAP Präsentation mit Kolloquium <b>(max. 2-mal wdhb.)</b>	P	7 LP
3132	a Informatik im Alltag	P	2 LP
	b Didak. Gestalt. computer- und netzbasierter Lernumgebungen	P	0 LP
	c Projekt z. Entw. von computer- u. netzbasierten Lernumgeb.	P	0 LP