

**Kurze Zusammenfassung der Anforderungen des
Bachelor-/Masterstudiengangs
„Berufliche und allgemeine Bildung“ (vormals FBJE)**

Bachelorphase

Modul- nummern	Semester	SWS	Credits	Veranstaltung	Nachweis / Prüfung	Noten- gewicht
1	1.	6+2	9	Höhere Mathematik I	Klausur (SL)	0/2
		2	1	Propädeutikum	Kurzklausur	
2	2.	6+2	10	Höhere Mathematik II	Klausur (bewertet)	1/2
3	3./4.	3+2	8	Höhere Mathematik III	Klausur (SL)	1/2
		3+2	7	Höhere Mathematik IV	20 Min. mündliche Prüfung	
		4	5	Vorlesung über ein analytisches Gebiet	Teilnahme	
		Σ 32	Σ 40		3 Prüfungen	

(Dabei bedeutet „SL“ eine nicht prüfungsrelevante Studienleistung. Diese gehen nicht in die Endnote des Moduls ein.)

Bemerkungen zur Bachelorphase

Zu Modul 1, 2, 3:

Die Vorlesungen Höhere Mathematik I-IV können durch die Vorlesungen Analysis I, II, Lineare Algebra I, II“ ersetzt werden und in Ausnahmefällen auch durch die Vorlesungen „Mathematik für Physiker I – IV“ (bzw. Mathematik für Physiker I-III zusammen mit Lineare Algebra II).

Zu Modul 3:

Regelmäßig werden für das 4. Semester mindestens eine der Vorlesungen Differentialgeometrie, Differentialgleichungen und Funktionentheorie I angeboten. Im Sommersemester wird zudem regelmäßig Eine Vorlesung Analysis III angeboten. Weitere Vorlesungen dem analytischen Bereich je nach Angebot aus wählbar.

Masterphase

Modul-nummern	Semester	SWS	Credits	Veranstaltung	Notengewicht
1	1./2.	4+2	9	Eine einführende Vorlesung in die Angewandte Math. (Stochastik)	2/5
		4+2	9	Eine vertiefende Vorlesung	
2	2./3.	2	4	Seminar (mit Vortrag)	3/20
			3	Hausarbeit zum Seminar	
3	2./3.	2	3	Seminar zur Fachdidaktik	1/4
		4+2	8	Vorlesung zur Fachdidaktik	
4	3./4.	4+2	9	Eine vertiefende Vorlesung	1/5
		Σ28	Σ 45		

Die Modalitäten zu den Studienleistungen und Prüfungen werden im entsprechenden Anhang zur Rahmenprüfungsordnung geregelt.

Bemerkungen zur Masterphase

Zu Modul 1:

Die Vorlesung „Stochastik“ wird in jedem Wintersemester angeboten. Für die vertiefende Vorlesung wird empfohlen, eine Vorlesung aus dem algebraischen Bereich zu wählen. Das Modul wird durch eine LPO-konforme 45-minütige mündliche Modulabschlussprüfung geprüft.

Zu Modul 2:

Jedes für die Bachelor- und Masterstudiengänge im Fach Mathematik angebotene fachwissenschaftliche Seminar kann gewählt werden. Der Seminarvortrag wird benotet und diese Note bildet die Abschlussnote des Moduls.

Zu Modul 3:

In jedem Wintersemester wird eine 4+2-stündige Vorlesung zur Fachdidaktik angeboten. Das Seminar zur Fachdidaktik kann im selben Semester absolviert werden. Das Modul wird durch eine vierstündige LPO-konforme Modulabschlussklausur geprüft.

Zu Modul 4:

Regelmäßig werden eine der drei Vorlesungen „Algebra II“, „Funktionalanalysis“ oder „Funktionentheorie II“ angeboten. Alle weiteren 4+2-stündigen Vorlesungen sind frei wählbar, sofern sie nicht bereits in einem früheren Modul gewählt worden sind. Das Modul wird durch eine vierstündige LPO-konforme Modulabschlussklausur geprüft.