



## Mathematik / Mathematik u.i.V.

### Synopse zur Verwendung der Module beim Wechsel von BPO 2013 zu BPO 2021 (V3 vom 25/04/2022)

- Es werden nur Veränderungen in den Modulen benannt (nur die folgenden Kategorien, keine Qualifikationsziele etc.). (Je knapper, desto besser)
- Bei einem BPO-Wechsel sind ggf. Auflagen zu beschreiben.
- Module, in denen es keine Veränderungen gibt werden nicht benannt.

## BACHELOR

Modul nach BPO 2013	Veränderungen im Modul nach BPO 2021				Umbuchung durch Prüfungsamt auf neues Modul	Auflagen bei BPO-Wechsel oder Anmerkungen
	Titel/ Kürzel	Lehrveranstaltungen	Credits	Leistung		
B1	Grundfragen der Mathematik und mathematischer Bildung			Keine mündliche Prüfung mehr vorgesehen.	B1	
B2	Algebra und Funktionen			Keine mündliche Prüfung mehr vorgesehen.	B2	Für das Modul B2 muss Modul B1 absolviert sein.
B3	Geometrie			Keine mündliche Prüfung mehr vorgesehen.	B3	Für Modul B3 muss Modul B1 absolviert sein.
B4	Ausgewählte Aspekte der Mathematikdidaktik			Nur noch eine Studienleistung und aktive Teilnahme	B4 Eine der beiden Studienleistungen wird als aktive	Für Modul B4 muss Modul B1 absolviert sein.

					Teilnahme verbucht	
A1	Angewandte Mathematik			Nur noch eine Studienleistung	A1 Studienleistung „Anwendersysteme“ wird als Studienleistung verbucht. Studienleistung „Algorithmen“ entfällt ggf.	Für Modul A1 müssen die Module B1 und B2 erfolgreich absolviert sein.
A2	Stochastik				A2	Für Modul A2 müssen die Module B1 und B2 erfolgreich absolviert sein.
A3	Ausgewählte Themen zur Mathematik				A3	Für Modul A3 müssen die Module B1, B2 und B3 erfolgreich absolviert sein.
Abschlussmodul	Ausgewählte Fragen zur Mathematik			Prüfungsleistung: Bachelorarbeit mit/und Kolloquium	Abschlussmodul	Module A1, A2 und A3 müssen erfolgreich absolviert sein.

**MASTER G**

Modul nach BPO 2013	Veränderungen im Modul nach BPO 2021				Umbuchung durch Prüfungsamt auf neues Modul	Auflagen bei BPO- Wechsel oder Anmerkungen
	Titel/ Kürzel	Lehrveranstaltungen	Credits	Leistung		
M1	<b>Professionalisierung Mathematikdidaktik (Grundschule)</b>			Nur noch eine Studienleistung und aktive Teilnahme. Studienleistung: Referat oder Hausarbeit nach Vorgabe der Prüferin oder des Prüfers. Prüfungsleistung: Projekt, Präsentation, mündliche Prüfung oder Hausarbeit nach Vorgabe der Prüferin oder des Prüfers.	M1 Eine der beiden Studienleistungen wird als aktive Teilnahme verbucht.	

**MASTER HR**

Modul nach BPO 2013	Veränderungen im Modul nach BPO 2021				Umbuchung durch Prüfungsamt auf neues Modul	Auflagen bei BPO-Wechsel oder Anmerkungen
	Titel/ Kürzel	Lehrveranstaltungen	Credits	Leistung		
M1	<b>Professionalisierung Mathematikdidaktik (Haupt- und Realschule)</b>			Nur noch eine Studienleistung und aktive Teilnahme. Studienleistung: Hausaufgaben nach Vorgabe der Prüferin oder des Prüfers. Prüfungsleistung: Referat (30 45 min) oder Hausarbeit (ca. 10 12 Seiten) oder Projekt oder mündliche Prüfung (30-45 min) nach Vorgabe der Prüferin oder des Prüfers.	M1 Eine der beiden Studienleistungen wird als aktive Teilnahme verbucht.	Anerkennung von zwei Veranstaltungen mit Prüfungs- oder Studienleistung oder aktiver Teilnahme aus den Bereichen „Empirische Erkundungen ausgewählter Situationen im MU“ und „Analyse von Prozessen mathematischen Lernens“. Als dritte Veranstaltung wird (wenn bereits absolviert) die Veranstaltung „Analysis und Lineare Algebra“ aus dem Modul MHR II (2013) als Prüfungs- oder Studienleistung oder aktive Teilnahme anerkannt. Ansonsten muss eine Veranstaltung aus dem Bereich „Kompetenzen gemäß mathematischer Leitideen entwickeln“ absolviert werden.
MHR II	Teilmodul entfällt in BPO 2021				M1	Ggf. Anerkennung als Veranstaltung mit Prüfungsleistung im Modul M1 aus dem

							Bereich „Kompetenzen gemäß mathematischer Leitideen entwickeln“
--	--	--	--	--	--	--	--

**Übergangsregelung für Studierende, die in der BPO (2013) verbleiben:**

**Wenn die Veranstaltung „Analysis und Lineare Algebra“ aus dem Modul MHR II (2013) nicht absolviert wurde, dann muss im Modul M1 eine Veranstaltung aus dem Bereich „Kompetenzen gemäß mathematischer Leitideen entwickeln“ mit einer Prüfungsleistung absolviert werden.**

**MASTER GYM**

Modul nach BPO 2013	Veränderungen im Modul nach BPO 2021				Umbuchung durch Prüfungsamt auf neues Modul	Auflagen bei BPO-Wechsel oder Anmerkungen
	Titel/ Kürzel	Lehrveranstaltungen	Credits	Leistung		
M2	<b>Mathematik lehren und lernen am Gymnasium</b>			Nur noch eine Studienleistung und aktive Teilnahme. Studienleistung: Hausaufgaben nach Vorgabe der Prüferin oder des Prüfers. Keine mündliche Prüfung mehr vorgesehen.	<b>M2</b> Eine der beiden Studienleistungen wird als aktive Teilnahme verbucht.	