

Masterarbeit in Fachdidaktik für den Master Gy/Ge oder BK

Es ist aus inhaltlichen und kapazitären Gründen nicht möglich, für den Bachelor im fachwissenschaftlichen Profil eine Bachelorarbeit in Fachdidaktik zu schreiben. Es ist aber möglich, eine Masterarbeit in Fachdidaktik zu schreiben, wenn Sie frühzeitig genug alles planen, absprechen und vorbereiten.

Prüfungsberechtigt für eine Masterarbeit in Fachdidaktik sind Prof. Dr. Wolfgang Henn und Prof. Dr. Susanne Prediger (beide in der Regel im Wintersemester) und Prof. Dr. Stephan Hußmann (in der Regel im Sommersemester). Bitte setzen Sie sich mit diesen potentiellen Betreuenden frühzeitig in Verbindung (möglichst eineinhalb Semester vorher!), wenn Sie über eine Masterarbeit in Fachdidaktik nachdenken.

Voraussetzung für den Beginn der Masterarbeit ist die Belegung des Moduls MA, das eine Vertiefung in Fachdidaktik mit 9 LP, d.h. 6 SWS vorsieht. Welche Veranstaltung aus dem Kanon der Didaktik des IEEM Sie dazu besuchen, ist mit dem künftigen Betreuer frühzeitig abzusprechen. Das Modul wird mit einer mündlichen Prüfung abgeschlossen (siehe nächste Seite für den entsprechenden Auszug aus dem Modulkatalog). Nach Absprache können ggf. schon gegen Ende der Bachelorphase entsprechende Veranstaltungen besucht werden. Geprüft werden kann allerdings erst in der Masterphase. Die Anmeldung zu den Veranstaltungen beginnt im IEEM jeweils zur Mitte des Semesters vorher!

Betreut werden die Masterarbeiten innerhalb von Masterprojekten, deswegen sind die Plätze aus Kapazitätsgründen beschränkt und die Themen jeweils durch die Masterprojekte vorgegeben, z.B.

- Untersuchung von Lernprozesse bei der Nutzung von dynamischer Geometriesoftware
- Empirische Fallstudien zur Vorstellungsentwicklung in der Bruchrechnung
- etc.

Die eigentliche Erstellung der Masterarbeiten dauert 3 Monate eine genauere Anleitung erfolgt im rahmen des Masterseminars.

Modulname Modul MA				
MA-Studiengang: GyGe Mathematik als 2. Unterrichtsfach				
Turnus Jedes Semester	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt Masterarbeit	Credits 9	Aufwand 270

1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Mathematische Fachveranstaltung(en) aus dem Gebiet der Masterarbeit	V, Ü o- der S (WP)	9	6
	2	Fachdidaktische Veranstaltung(en) aus dem Gebiet der Masterarbeit	V, Ü o- der S (WPI)	9	6
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Mathematische bez. Mathematikdidaktische Forschungsarbeiten und Forschungsmethoden, die in Beziehung zu der beabsichtigten Masterarbeit stehen.				
4	Kompetenzen Am Beispiel der gewählten Inhalte lernen die Studierenden Forschungsarbeiten und Forschungsmethoden aus der Mathematik bzw. Mathematikdidaktik kennen, die sie für ihre Masterarbeit verwenden.				
5	Prüfungen 2 – 3-stündige Klausur oder mündliche Prüfung von 20 – 30 Minuten Dauer, benotet.				
6	Prüfungsformen und –leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen Zulassung zur Masterarbeit nach § 9 (10)				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Das Modul dient zur Vorbereitung und Begleitung der Masterarbeit. Die Studierenden stellen in Absprache mit dem Betreuer der Masterarbeit hierfür Veranstaltungen aus dem Angebot des Fachbereichs zusammen, die das Thema der Masterarbeit vorbereiten. Zu wählen ist das Element 1, wenn die Masterarbeit in Mathematik geschrieben wird, Element 2, wenn die Masterarbeit in Mathematikdidaktik geschrieben wird.				
9	Modulbeauftragte/r Lehrende der Fakultät für Mathematik		Zuständige Fakultät Fakultät für Mathematik		