

# **Studiengangsinformation**

## **Master of Education**

### **18.09.2024**

**Master of Education (M.Ed.)**  
**Lehramt Chemie GG und Bk**



# • Aufbau des Studiengangs

LP-Gesamtübersicht	
Fachstudium	27 LP
Vorbereitungsseminar zum Praxissemester	3 LP
Masterarbeit	(15 LP)
<b>Gesamt</b>	<b>30 LP</b>

LP-Übersicht					
Sem.	Modul	K	S Module	LP	S LP
1	GG-Che-M01	120	1	9	9
1	Vorbereitungsseminar Praxissemester		1	3	3 <sup>b</sup>
3	GG-Che-M02 <sub>a</sub>	180	1	12	12
3(4)	GG-Che-M03 <sub>a</sub>	90	1	6	6
4	Masterarbeit	360	1	15	(15)
<b>Summe LP ohne Masterarbeit</b>					<b>30</b>

LP-Gesamtübersicht  
Semesterbezogene  
LP-Übersicht

a variabel wählbar;  
b geht nicht in die  
Teilbereichsnote ein.



# • Module der Fachdidaktik

## Modul M01

- Planung, Analyse und Reflexion von Chemieunterricht
- 3 Seminare:
  - Projektseminar ca. 3-4 x im Semester
  - Vertiefte Aspekte der Chemiedidaktik
  - Ausgewählte Themen des CU
- Zusätzlich: Vorbereitung Praxissemester (immer freitags)

Wahlpflichtmodul M03  
= Projektmodul Fachdidaktik

Vorlesung, Praktikum und Seminar zu

Forschungsmethoden in der Chemiedidaktik

Kann direkt via KLIPS angewählt werden

Vermutlich personelle Probleme im  
WiSe 24/25



# • Beispiel: Stundenplan M01 WiSe 23/24

Stundenplan 1. Fachsemester MEd für GG / BK

WiSe 23/24

#NAME?	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 - 09:00	M01 FD PE Projektseminar K. Groß				
09:00 - 10:00					
10:00 - 11:00		M01 FD SE Vertief. Aspekte d. Chemiedidaktik N. N.			
11:00 - 12:00					
12:00 - 13:00					
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:00					
15:00 - 16:00					
16:00 - 17:00				M01 FD SE Ausz. Themen d. Chemieunterrichts F. Poensgen	ZFL - SE Vorbereitung Praxissemester ZFL A. Schumacher
17:00 - 18:00					

Die obligatorische Vorbesprechung der einzelnen Seminare findet immer am ersten Veranstaltungstermin statt!

Die Belegung der Veranstaltungen erfolgt über KLIPS - beachten Sie dazu die Hinweise zu den Belegphasen und möglichen Änderungen.



# • Module der Fachwissenschaft

## Wahlpflichtmodul M02

- kann in 5 Instituten des Departments durchgeführt werden (AC, OC, PC, BC, TC) ist in zwei Varianten M02a/M02b studierbar
- M02a beinhaltet eine Vorlesung und ein Praktikum
- M02b beinhaltet zwei Vorlesungen aus unterschiedlichen Bereichen
- manche Vorlesungen werden nur entweder im Sommer oder im Winter angeboten  
Das Praktikum kann entweder in einem AK oder als Saalpraktikum absolviert werden

## Wahlpflichtmodul M03

- = Projektmodul
- Kann in jedem Arbeitskreis des Departments Chemie durchgeführt werden.  
Bedarf der Eigeninitiative, Absprache zwischen Dozent und Studierenden
- ca. 3-4 wöchiges, ganztägiges Praktikum in einem wissenschaftl. Labor
- dient u.a. der Vorbereitung einer Master-Arbeit
- Ansprechpartner für die Institute sind in den Stundenplänen angegeben
- Besonderheiten für das WiSe 2024/25 später!!!



# • Modul M02a – Variante mit Praktikum

Modul **M02a** kann auf zwei unterschiedliche Arten studiert werden:

mit Saalpraktikum „Elektrochemie und neue Materialien“ und neu „BC: Nährstoffe - vom Lebensmittel in die Zelle nur SoSe ab 2024“ oder mit ca. dreiwöchigem, ganztägigen Praktikum in einem AK

Das Saalpraktikum „Elektrochemie“ läuft während der Vorlesungszeit, vormittags 10-12 Seminar, nachmittags 13-17.30 Uhr Praktikum

Das AK-Praktikum wird mit dem AK-Leiter individuell abgesprochen und kann auch in der vorlesungsfreien Zeit durchgeführt werden.

Da es sich um ein 12 CP-Modul handelt, werden zwei Prüfungen abgehalten, eine Klausur zur Vorlesung und eine mündliche Prüfung zum Praktikum



# Modul M02b – Variante mit zwei Vorlesungen

- Sie wählen zwei Vorlesungen aus dem wechselnden Angebot der Teilbereiche (AC, OC, PC, TC und BC)
- Die AC-Ringvorlesung findet jedes Semester mit wechselnden Dozenten (Mathur, Wickleder, Ruschewitz, Klein, Bruns) statt
- Die OC 2 ist eine Vorlesung des SoSe, im WiSe gibt es momentan eine Alternative von Herrn Prof. Griesbeck „Konzepte in der OC“
- Wenn OC eine Ihrer beiden Vorlesungen ist, wird die Klausur immer in OC geschrieben, die mündliche Prüfung erfolgt im anderen Teilbereich.



# Modul M03 – Projektmodul

- Anders als in der Fachdidaktik erfordert dieser Bereich Ihre aktive Mitarbeit bei der Suche und Absprache des Moduls
- Dafür bietet Ihnen dieses Modul die maximale Auswahl (= Individualisierung) an möglichen Themen und Arbeitsplätzen im gesamten Department Chemie
- Planen Sie eine Masterarbeit in der Fachwissenschaft, dient dieses Praktikum dem Kennenlernen der Arbeitsbedingungen, der Labortechniken und der möglichen Themen der anstehenden Arbeit
- Als MAP ist eine mündliche Prüfung vorgesehen. Wenn die Gepflogenheiten des jeweiligen AKs einen Vortrag oder ein Protokoll als zusätzliche Studienleistung beinhalten sollten, muss das im Vorfeld geklärt werden.
- Der Projekttitle sollte vom Leiter der Arbeiten an das Prüfungsamt gemeldet werden.





# Modul M03 – Projektmodul im WiSe24/25

- Neu seit SoSe 2024; Projekt in der Biochemie – „Photometrie in der Schule“. Beschränkt auf 5 Studierende
- Nochmals im WiSe 2024/25 planen Dozierende des Departments ein 10wöchiges Praktikum mit Seminar – Thema: „Analytik-Umweltschutz-Nachhaltigkeit“.
- Unter anderem soll ein Selbstbauphotometer vorgestellt und Konzentrationsbestimmungen damit durchgeführt werden, die Detektion radioaktiver Strahlung aus Lebensmitteln sowie Gewässeranalytik und die Grundlagen maßanalytischer Verfahren werden mit Blick auf die Kernlehrpläne der gymnasialen Oberstufe in den Blick genommen.
- Der Kurs ist auf 12 Teilnehmer beschränkt.
- Studierende, die M03 FD benötigen, um eine Masterarbeit in Fachdidaktik zu schreiben, sollen sich bei Frau Groß melden.



# •Ansprechpartner M03 WiSe

**Modul M03 Forschungsprojekte (FW)**

**Ansprechpartner im SoSe 2022**

*In diesem Modul wird das eigene Projektthema individuell mit dem Dozenten abgestimmt.  
Idealerweise melden Sie Ihr Thema danach im Prüfungsamt an.*

Es stehen Ihnen als Projektbetreuer\*in alle prüfungsberechtigten Dozenten\*innen der fachwissenschaftlichen Bereiche zur Verfügung. Die endgültige Zuteilung erfolgt in Abstimmung mit dem Ansprechpartner des jeweiligen Instituts.

**Anorganische Chemie:**

*Dr. V. von der Gönna*

**Organische Chemie:**

*Prof. A. Griesbeck*

**Physikalische Chemie:**

*Prof. A. Schmidt*

**Theoretische Chemie:**

*PD Dr. M. Hanrath*

**Nuklearchemie:**

*PD Dr. E. Strub*

**Biochemie:**

*Dr. P. Poeppel*

**Dieses Modul ist bei Wahl einer Masterarbeit aus dem Fach Chemie sinnvoll mit dem geplanten Arbeitsgebiet der Masterarbeit zu kombinieren.**



# •Module – Anmeldung und Verbuchung

Die Studierenden melden nach Absprache mit den AK-Leitern (für Modul M02 a und M03) ihre Module im Prüfungsamt an und übermitteln Frau Danitz den auf dem Zeugnis erscheinenden Titel des Praktikums/Projekts. Der Titel des Projekts sollte daher vom Leiter der Arbeiten rechtzeitig an die Studierenden mitgeteilt werden.

Die Anmeldung zu den mündlichen Prüfungen erfolgt individuell, die Prüfungsprotokolle werden dem Prüfungsamt zeitnah zugesendet.

**Wichtig! Machen Sie sich rechtzeitig Gedanken darüber, welche Variante der Module M02 und M03 Sie studieren wollen. Diese Variante wird in KLIPS mit einem Wahlhaken versehen, den Sie nicht wieder selbstständig entfernen können. Das Setzen des Wahlhakens ist notwendig, damit Sie sich in die entsprechenden Prüfungen einwählen können.**

**Bei Problemen helfen das Prüfungsamt und Ihr Studienberater.**



# .Variantenwahl im M.Ed.

Nur Favoriten anzeigen ^

Alle Applikationen

Filtern nach Applikationstitel...



Mein Studium



Lehrveranstaltungen



Prüfungstermine



Mein Kalender



Studierendenknoten

Studienergebnisse, Stand: 12.05.2021 12:45

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	Dauer	GF	Leist	Gew	Pos
[20142] Chemie		27		27			P
Planung, Analyse und Reflexion von Chemiunterricht		9		1			P
Forschungsmethoden in der Chemie (Vertiefung)		12		1		!	P
Forschungsprojekt		6		1		!	P



# .Variantenwahl im M.Ed.

Studienergebnisse, Sta empf

Knotenfilter-Bezeichnung

- [20142] Chemie
  - Planung, Analyse und Reflexion von Chemiunterricht
  - Forschungsmethoden in der Chemie (Vertiefung)
    - [5816FMVt06] Variante B: Forschungsmethoden Theoretisch
      - [5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Organische Chemie
      - [5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Theoretische Chemie
      - [5816FMVt06] Prüfungselement 1

Prüfung(en) im Studienjahr	2022/23	Teil/Prüf	Vortragende*r (Mitwirkende*r)	Ort (1.Termin)	Zeit (1.Termin)
5816F.MVt06 22W 09 WS FA MAP TP1 Variante B: Theoretisch					
5816F.MVt06 23S 09 WS FA MAP TP1 Variante B: Theoretisch					

- [5816FMVt06] Prüfungselement 2
- [5816FMVt06] Modulabschlussprüfung
- Forschungsprojekt



# Internationalisierung- Auslandsstudien

- Aus fachwissenschaftlicher Sicht ist ein Auslandsaufenthalt mit Studien im Fach Chemie besonders gut im 3. FS zu absolvieren.
- Ansprechpartnerin von der Seite des Departments ist die Geschäftsführerin, Frau Dr. Heike Henneken.
- Vor dem Auslandsaufenthalt muss geklärt werden, ob die im Ausland studierten Module in Inhalt und Umfang den Modulen M02 und M03 des MEd-Studiengangs entsprechen (Learning agreement).
- Ohne Studienverlängerung lässt sich ein Auslandsaufenthalt nur dann durchführen, wenn auch Inhalte des zweiten Fachs studiert werden können.

