

The logo of the University of Duisburg-Essen, featuring the text 'UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN' in white, bold, uppercase letters on a dark blue rectangular background.

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Bachelorarbeit im Lehramt Mathematik HRSGe

▪ November 2024

Grundsätzlich im Rahmen des Begleitseminars im Sommersemester

Anmeldung über LSF Sommersemester 2025

17.02.2025 (9:00) – 06.03.2025 (20:00)

- G1 Heinloth, fachinhaltlich (montags 14-16 Uhr)
- G2 Erbslöh und Zwetzschler, fachdidaktisch (dienstags von 10-12 Uhr)
- Begrenzte Teilnehmerzahl (10 TN pro Seminar)
- Teilnahme nur bei Anfertigung der Bachelorarbeit im selben Semester!
- Teilnahme zur Anfertigung einer Bachelorarbeit erforderlich!

- Themenwahl: im fachdidaktischen Seminar entwickeln und erproben Sie Förderungen – ein thematischer Schwerpunkt wird im Seminar besprochen; im fachinhaltlichen Seminar werden die Themen individuell festgelegt.
- Anmeldung der Arbeit beim Prüfungsamt
- Schreiben der Arbeit innerhalb von 8 Wochen im SoSe25
- Optional Vortrag in der zweiten Hälfte des Begleitseminars
- Vortrag hat gegebenenfalls (positiven) Einfluss auf die Endnote
- Abgabe der Arbeit spätestens 01.09.2025

- Platz im Begleitseminar erforderlich
- Bei Anmeldung der Arbeit im Prüfungsamt 120 Credits und Praxismodul Orientierung erforderlich
- In Mathematik nur sinnvoll, wenn auch erfolgreich Veranstaltungen abgeschlossen

Fachdidaktische Arbeiten

Empirische Arbeiten:

Im Rahmen der Bachelorarbeit entwickeln Sie i.d.R. (alleine oder im Team) eine Diagnose und Förderung. Dies führen Sie mit 1-2 ausgewählten Kindern durch und analysieren anschließend: Was haben die Kinder gelernt? Welche Herausforderungen zeigen sich? Inwiefern könnte man die Förderung verbessern?

Als zusätzliches Diagnoseinstrument stehen bereits entwickelte Tests zur Verfügung.

Im Seminar und in optionalen Sprechstunden bekommen Sie Unterstützung bei allen relevanten Schritten zur Erstellung einer Bachelorarbeit: Literaturrecherche, Entwicklung einer Fragestellung, Datenerhebung, Datenauswertung, Schreibprozess, Zeitmanagement, etc.

Bei Fragen können Sie sich gerne per Mail an uns wenden – auch vorab:

Constanze.Erbsloeh@uni-due.de

Larissa.Zwetzschler@uni-due.de

Fachinhaltliche Arbeiten

- Selbstständiges Erarbeiten eines mathematischen Resultats anhand von Literatur
- Vorstellen der Ergebnisse in einem kurzen mathematischen Vortrag
- Darstellung in einem selbst erstellten mathematischen Text, illustriert anhand geeigneter eigener Beispiele, Abbildungen...
- Inhalt abhängig von Interessen und besuchten Fachveranstaltungen – bitte bei Anmeldung per E-Mail mitteilen (franziska.heinloth@uni-due.de)
- Anregungen:
 - Aigner, Ziegler: Das Buch der Beweise
 - Rousseau, Saint-Aubin: Mathematik und Technologie
 - Fachveranstaltungen