



Abteilung für Didaktik der Mathematik

Abteilung für Didaktik der Mathematik (ADM)
Österr. Kompetenzzentrum für Mathematikdidaktik

Doktorand(inn)enkolleg

„Didaktik der Mathematik“

im Rahmen des
Doktoratsstudiums Didaktik der Mathematik
an der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

Das Doktorand(inn)enkolleg

„Didaktik der Mathematik“

Das Doktorand(inn)enkolleg ist ein spezifisches Studienprogramm im Fach Didaktik der Mathematik zum Erwerb eines Doktorats der Naturwissenschaften an der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt.

Es wendet sich in erster Linie an Absolvent(inn)en eines Lehramtsstudiums Mathematik, insbesondere auch an im Beruf stehende Mathematiklehrer(innen).

Ziel des Kollegs ist die Qualifizierung als mathematikdidaktische Forscher(in) durch Mitarbeit in universitären Forschungsbereichen.

Das Programm bietet die Möglichkeit einer persönlichen Weiterentwicklung im Bereich der Didaktik der Mathematik, vor allem im Hinblick auf ein besseres Verständnis und auf erweiterte Gestaltungsmöglichkeiten der eigenen beruflichen Praxis.

Eine **Besonderheit** des Doktorand(inn)enkollegs besteht darin, dass die eigene Forschungsarbeit und das Verfassen einer Dissertation in ein Bündel von eigens dafür konzipierten Lehrveranstaltungen eingebettet sind. Diese Veranstaltungen dienen sowohl dem Bekanntwerden mit verschiedenen mathematikdidaktischen Arbeits- und Forschungsgebieten als auch dem Austausch unter den Doktorand(inn)en und der Besprechung der individuellen Arbeiten.

Dafür steht ein Team von Mathematikdidaktiker(inne)n zur Verfügung, die unterschiedliche Arbeitsrichtungen vertreten.

Betreute Arbeitsgebiete

Willi Dörfler

- Zeichen und Symbole (Semiotik des Mathematiklernens) – theoretisch und empirisch
- Unterrichtsversuche zur Unterstufenmathematik (Brüche; ganze Zahlen)
- Verallgemeinern und Abstrahieren

Gert Kadunz

- Visualisierung und Mathematikunterricht
- Semiotik (Theorie der Zeichen) und Mathematikunterricht
- Fragen des Lernens von Geometrie

Werner Peschek

- Mathematische (Grund-)Bildung in der Unterstufe bzw. in der Oberstufe
- Bildungsstandards und (internationale) Leistungstests (z. B. PISA, TIMSS)
- Analysis und Stochastik in der Schule

Edith Schneider

- Computer im Mathematikunterricht
- Mathematisches Grund- und Reflexionswissen
- Reflexion und Kommunikation im Mathematikunterricht

Ablauf

Im Rahmen des Doktorand(inn)enkollegs sind Lehrveranstaltungen (in geblockter Form) im Ausmaß von mindestens 14 Semesterwochenstunden (SWSt.), verteilt auf vier Semester, zu besuchen.

Das Doktorand(inn)enkolleg setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:

- gemeinsame Arbeit in kleinen Forschungsgruppen (Doktorand(inn)enseminare, 2 SWSt. pro Semester) mit dem/der jeweiligen Dissertationsbetreuer(in)
- eine zweitägige Lehrveranstaltung (1 SWSt.) pro Semester zu einem speziellen mathematikdidaktischen Themengebiet
- eine zweitägige Lehrveranstaltung (1 SWSt.) pro Studienjahr, die insbesondere der Präsentation und Diskussion der individuellen Forschungsarbeiten sowie dem Austausch der Dissertant(inn)en untereinander dienen soll

Der Abschluss des Doktoratsstudiums erfordert die Abfassung einer Dissertation und die Ablegung einer mündlichen kommissionellen Prüfung (Rigorosum). Prüfungsfächer dieser abschließenden Prüfung sind das Fach, dem das Thema der Dissertation zuzuordnen ist sowie ein weiteres Fach.

An die Absolvent(inn)en des Doktoratsstudiums wird der akademische Grad „Doktorin der Naturwissenschaften“ bzw. „Doktor der Naturwissenschaften“ (Dr. rer. nat.) verliehen.

Weitere Informationen:

http://www.uni-klu.ac.at/studabt/inhalt/1256_1316.htm

http://www.uni-klu.ac.at/studabt/inhalt/292_836.htm

Aufnahme in das Kolleg

Die Aufnahme ist zu Beginn jedes Semesters möglich. Aufgenommen werden Absolvent(inn)en eines universitären Lehramtsstudiums Mathematik sowie Absolvent(inn)en eines facheinschlägigen Diplom-, Magister- oder Masterstudiums. Bei entsprechender Qualifikation können auch Absolvent(inn)en anderer Studienrichtungen aufgenommen werden.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte direkt an eine(n) der Betreuer(innen):

Prof. Willi Dörfler: willi.doerfler@uni-klu.ac.at

Prof. Gert Kadunz: gert.kadunz@uni-klu.ac.at

Prof. Werner Peschek: werner.peschek@uni-klu.ac.at

Prof. Edith Schneider: edith.schneider@uni-klu.ac.at

Das Doktorand(inn)enkolleg wird von der Abteilung für Didaktik der Mathematik Universität Klagenfurt angeboten.

Kontaktadresse:

Univ.-Prof. DI Dr. Werner Peschek
Abteilung für Didaktik der Mathematik (ADM)
Österr. Kompetenzzentrum für Mathematikdidaktik
Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
Universitätsstraße 65-67, A-9020 Klagenfurt

Tel: ++43/463/2700-6163
e-mail: werner.peschek@uni-klu.ac.at

Sekretariat: Susanne Rauchenwald
Tel: ++43/463/2700-6162; Fax: -3199
e-mail: susanne.rauchenwald@uni-klu.ac.at