

Fachdidaktik

Mathematik Gymnasien und berufsbildende Schulen

Einführung in die Mathematikdidaktik

18100, Vorlesung, SWS: 2
Hochmuth, Reinhard

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303

Kommentar Im Modul "Lehren und Lernen im Mathematikunterricht" ist eine Einführung in die Mathematikdidaktik im Umfang von mindestens 2 SWS vorgesehen. Die angebotene Veranstaltung besteht aus einer Vorlesung im Umfang von 2 SWS sowie einer Übung mit ebenfalls 2 SWS; die Übung findet mittwochs statt. Behandelt werden am Beispiel ausgewählter Inhalte des Mathematikunterrichts in den Klassen 5 bis 13 insbesondere Aspekte des Lehrens, Lernens und Verstehens von Mathematik; für die Mathematik relevante Lerntheorien; Analysen mathematischer Lern- und Denkprozesse sowie Möglichkeiten zur Umsetzung der Bildungsstandards.

Bemerkung Modul: Lehren und Lernen im Mathematikunterricht

Literatur Krauthausen, G.; Scherer, P.: "Einführung in die Mathematikdidaktik"; Heidelberg, 2007
Wittmann, E.C.: "Elementargeometrie und Wirklichkeit", Braunschweig/Wiesbaden, 1987
Tietze/Klika/Wolpers: "Mathematikunterricht in der Sekundarstufe II", Band 1. Wiesbaden, 2000

Übung zu Einführung in die Mathematikdidaktik

18100, Übung, SWS: 2
Liebendörfer, Michael

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 ab 27.10.2014 1101 - F442

Didaktik der Analysis

18103, Vorlesung, SWS: 2
Hochmuth, Reinhard

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302

Bemerkung Modul: Fachdidaktik, Mathematik MA

Übung zu Didaktik der Analysis

18103, Übung, SWS: 2
Gentner, Natalie

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310

Bemerkung Module: Fachdidaktik, Mathematik MA

Fachpraktikum Vorbereitungsseminar

18006a, Seminar, SWS: 2
Dreckmann, Winfried

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 16.10.2014 1101 - G123

Kommentar Das Modul Fachpraktikum besteht aus einer das Fachpraktikum vorbereitenden, begleitenden und auswertenden Lehrveranstaltung und der praktischen Tätigkeit in der Schule. Vor jeder Unterrichtsstunde legt laut Praktikumsordnung die/der unterrichtende Studierende einen nach Absprache mit seiner Mentorin/ seinem Mentor erstellten Unterrichtsentwurf vor, der erkennen lässt, dass der angestrebte Lernprozess

didaktisch und methodisch durchdacht wurde. Dieser Entwurf wird im Seminar vor- und nachbesprochen. Die Reflexion der einzelnen Unterrichtsstunden findet nach Möglichkeit mit der Mentorin/ dem Mentor statt. Jedes Mitglied der Praktikumsgruppe hospitiert nach Möglichkeit in den von den anderen Gruppenmitgliedern erteilten Unterrichtsstunden und nimmt an der Reflexion der Unterrichtsstunden teil. Die Begleitung und Auswertung des Fachpraktikums erfolgt in der Veranstaltung anhand der verschriftlichten Reflexionen und Hospitationen der gehaltenen Stunden und der dort gesammelten Daten (Schülerbeobachtungen, Aufgabenbearbeitungen, Transkripte von Interaktionen).

Bemerkung **Modul:** Fachpraktikum Mathematik MA

Fachpraktikum Vorbereitungsseminar

18006b, Seminar, SWS: 2
Schönbach, Ulrich

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 ab 14.10.2014 1101 - F309

Kommentar Das Modul Fachpraktikum besteht aus einer das Fachpraktikum vorbereitenden, begleitenden und auswertenden Lehrveranstaltung und der praktischen Tätigkeit in der Schule (in der vorlesungsfreien Zeit). Vor jeder besonderen Unterrichtsstunde legt laut Prüfungsordnung die/der unterrichtende Studierende einen nach Absprache mit seiner Mentorin/ seinem Mentor erstellten Unterrichtsentwurf vor, der erkennen lässt, dass der angestrebte Lernprozess didaktisch und methodisch durchdacht wurde. Dieser Entwurf wird im Seminar vor- und nachbesprochen. Die Reflexion aller erteilten Unterrichtsstunden findet nach Möglichkeit mit der Mentorin/ dem Mentor statt. Jedes Mitglied der Praktikumsgruppe hospitiert - wenn möglich - in den von den anderen Gruppenmitgliedern gehaltenen Unterrichtsstunden und nimmt an der Reflexion der Unterrichtsstunden teil.

Bemerkung **Modul:** Fachpraktikum Mathematik MA

Fachpraktikum Vorbereitungsseminar

18006c, Seminar, SWS: 2
Schönbach, Ulrich

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Bemerkung **Modul:** Fachpraktikum Mathematik

Problemlösen II

18113, Seminar, SWS: 2
Gawlick, Thomas

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Ausfalltermin(e): 05.12.2014

Bemerkung **Modul:** Fachdidaktik

Vorbereitungsseminar für BA-, MA- und Staatsexamensarbeiten

10164b, Seminar, SWS: 2
Gawlick, Thomas

Mi wöchentl. 09:00 - 12:00 15.10.2014 - 31.01.2015

Bemerkung zur Gruppe F407

Kommentar Die Veranstaltung findet im Raum F407 statt.

Bemerkung **Modul:** Lehren und Lernen im MU

Vorbereitungsseminar für BA-, MA- und Staatsexamensarbeiten

10164c, Seminar, SWS: 2
Hochmuth, Reinhard

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123
Bemerkung Modul: Lehren und Lernen im MU

Weiterführende Veranstaltung Theoretische Aspekte der Fachdidaktik

18005, Seminar, SWS: 2
Ruge, Johanna

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Bemerkung Modul: Fachdidaktik Mathematik MA

Fachpraktikum

18006d, Fachpraktikum
Dreckmann, Winfried | Hagenow, Michael | Schönbach, Ulrich

Kommentar je 5 Blockveranstaltungen Feb./März 2015

Fachpraktikum Vorbereitungsseminar

18006e, Seminar, SWS: 2
Hagenow, Michael

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123
Bemerkung **Modul:** Fachpraktikum Mathematik MA

Didaktik der Algebra

18120, Seminar, SWS: 2
Hochmuth, Reinhard

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Bemerkung Modul: Lehren und Lernen im Mathematikunterricht

Mathematik Sonderpädagogik

Weiterführender Mathematikunterricht

18207, Vorlesung, SWS: 2
Gawlick, Thomas

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410
Kommentar Die Veranstaltung gehört beim Zweifach Mathematik zum Modul B: "Einführung in die Mathematikdidaktik". Behandelt werden Inhalte des Mathematikunterrichts in den Klassen 3 bis 10 sowie u.a. Unterrichtsentwürfe, verschiedene Lerntheorien und Analysen mathematischer Lern- und Denkprozesse.

Bemerkung Module: BA SoPäd, Modul B

Literatur Padberg, F.: "Didaktik der Arithmetik"; Heidelberg 2005
Krauthausen, G.; Scherer, P.: "Einführung in die Mathematikdidaktik"; Heidelberg, 2007

Übungen zu Weiterführender Mathematikunterricht

18207, Übung, SWS: 2
Lucyga, Elisabeth

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2014 - 31.01.2015
Kommentar Die Übung findet im Raum F407 statt.

In den Übungen werden die Inhalte der Vorlesung vertieft und erweitert, insbesondere werden Unterrichtsbezüge hergestellt.

Bemerkung Module: BA SoPäd, Modul B

Schulbezogene Angewandte Mathematik

18365, Vorlesung, SWS: 2
Dreckmann, Winfried

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442
Bemerkung Module: MA SoPäd, Modul E2

Übung zu Schulbezogene Angewandte Mathematik

18365, Übung, SWS: 2
Dreckmann, Winfried

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Fachpraktikum SoPäd

18001, Seminar, SWS: 2
Jacobey, Sara

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309
Kommentar Modul D
Bemerkung Modul: Modul D

Anwendersysteme I

18126, Seminar, SWS: 2
Dreckmann, Winfried | Gawlick, Thomas

Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 15.10.2014 - 31.01.2015
Kommentar Das Seminar findet im CIP-Pool 3109.V208 am Schneiderberg 50 statt
Bemerkung Module: BA SoPäd, Modul C1

Spezielle Fragen des Mathematikunterrichts

18242, Seminar, SWS: 2
Gawlick, Thomas | Jürgensen, Knud

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309
Bemerkung Modul: MA SoPäd, Modul F1

Physik Gymnasien und berufsbildende Schulen

Lernen von Physik - Gruppe I

18503a, Seminar, SWS: 2
Sundermeier, Stefan

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123
Sa Einzel 09:00 - 18:00 25.10.2014 - 25.10.2014 1101 - G123
Kommentar Die Veranstaltung Einführung in die Fachdidaktik Physik (+Übungen) sollte vor diesem Seminar gehört worden sein.

Das Seminar Lernen von Physik wird nur in den Wintersemestern angeboten und ist zusammen mit dem Seminar Lehren von Physik zu belegen.

Maximal 14 Teilnehmer

Blocktermin: 25.10.2014 9-18Uhr

Bemerkung **Modul:** Lehren und Lernen im Physikunterricht

Lernen von Physik - Gruppe II

18503b, Seminar, SWS: 2
Sundermeier, Stefan

Di wöchentl. 18:00 - 20:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Sa Einzel 09:00 - 18:00 08.11.2014 - 08.11.2014 1101 - G123

Kommentar Die Veranstaltung Einführung in die Fachdidaktik Physik (+Übungen) sollte vor diesem Seminar gehört worden sein.

Das Seminar Lernen von Physik wird nur in den Wintersemestern angeboten und ist zusammen mit dem Seminar Lehren von Physik zu belegen.

Maximal 14 Teilnehmer.

Blocktermin 8.11.2014 9-18 Uhr

Bemerkung **Modul:** Lehren und Lernen im Physikunterricht

Lehren von Physik - Gruppe I

18504a, Seminar, SWS: 2
Klappauf, Ingmar

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302

Kommentar Die Veranstaltung Einführung in die Fachdidaktik Physik (+Übungen) sollte vor diesem Seminar gehört worden sein.

Das Seminar Lehren von Physik wird nur in den Wintersemestern angeboten und ist zusammen mit dem Seminar Lernen von Physik zu belegen.

Maximal 14 Teilnehmer

Bemerkung **Modul:** Lehren und Lernen von Physikunterricht

Lehren von Physik - Gruppe II

18504b, Seminar, SWS: 2
Klappauf, Ingmar

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Kommentar Die Veranstaltung Einführung in die Fachdidaktik Physik (+Übungen) sollte vor diesem Seminar gehört worden sein.

Das Seminar Lehren von Physik wird nur in den Wintersemestern angeboten und ist zusammen mit dem Seminar Lernen von Physik zu belegen.

Maximal 14 Teilnehmer

Bemerkung **Modul:** Lehren und Lernen von Physikunterricht

Praktikum: Experimente und Experimentieren im Physikunterricht

12098, Praktikum, SWS: 5
Friege, Gunnar

Di wöchentl. 13:00 - 17:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F342

Bemerkung zur Gruppe Raum E342, Gebäude 1101

Gruppe

Kommentar Bitte beachten Sie bei Ihrer Semesterplanung: Die Veranstaltung dauert vier volle Zeitstunden ab 13.00 Uhr s.t.

Es gibt eine Beschränkung der Teilnehmeranzahl auf 8.

Bemerkung **Modul:** Experimente und Experimentieren im Physikunterricht

Vorbereitungsseminar auf das Fachpraktikum Physik I

18132a, Seminar, SWS: 2

Dudzinska, Mathilda

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410
 Kommentar Im Anschluss an das Seminar findet das 5-wöchige Blockpraktikum statt.
 Bemerkung **Modul:** Masterseminar, Fachpraktikum Physik

Vorbereitungsseminar auf das Fachpraktikum Physik (Kurs 2)

18132b, Seminar, SWS: 2
 Wille, Knut

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117
 Kommentar Im Anschluss an das Seminar findet das 5-wöchige Blockpraktikum statt.
 Bemerkung Modul: Masterseminar, Fachpraktikum Physik

Blockpraktikum Fachpraktikum Physik I

18132c, Praktikum, SWS: 2
 Dudzinska, Mathilda

Kommentar 5-wöchiges Blockpraktikum in Schulen Februar/März 2014, Max 8 Teilnehmer
 Bemerkung **Modul:** Masterseminar Fachpraktikum Physik

Inquiry-learning – Forschendes Lernen im Physikunterricht

18122, Seminar, SWS: 2
 Friege, Gunnar

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428
 Ausfalltermin(e): 22.10.2014

Kommentar Max. 14 Teilnehmer
 Bemerkung Blocktermin: 22.10.2014 - ein weiterer Termin wird im Oktober bekannt gegeben.
 Modul: Fachdidaktik Physik

Seminar zur Bachelorarbeit / Seminar zur Masterarbeit

12138a, Seminar, SWS: 2
 Friege, Gunnar

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123
 Kommentar Max. 14 Teilnehmer
 Bemerkung Modul: Bachelorarbeit

Blockpraktikum Fachpraktikum Physik II

18132d, Allgemeines Schulpraktikum
 Wille, Knut

Kommentar 5-wöchiges Blockpraktikum in Schulen Februar/März 2015 - Max 8 Teilnehmer
 Bemerkung **Modul:** Masterseminar Fachpraktikum Physik

Kolloquium

Öffentliches Kolloquium – Physikdidaktik

Kolloquium
 Friege, Gunnar

Do Einzel 09:00 - 09:30 23.10.2014 - 23.10.2014 1101 - D326

Do Einzel 11:00 - 11:30 23.10.2014 - 23.10.2014 1101 - D326
Kommentar Donnerstag, 23.10.2014
9.00-9.30 Uhr Vortrag Frau Dr. Susanne Weißnigk
11.00-11.30 Uhr Vortrag Herr Dr. Eduard Krause

Weiterführende Veranstaltung Theoretische Aspekte der Fachdidaktik

Seminar
Ruge, Johanna

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 23.10.2014 - 31.01.2015
Kommentar Das Seminar findet im Raum F407 - 1101 statt.