

Fachdidaktik

Mathematik Gymnasien und berufsbildende Schulen

Einführung in die Mathematikdidaktik

18100, Vorlesung, SWS: 1
Hochmuth, Reinhard

Do wöchentl. 08:00 - 09:00 15.10.2020 - 28.01.2021 1101 - F102

Kommentar Die Lehrveranstaltung führt zu einem in aktuelle Themen und Begriffe der Fachdidaktik ein und stellt darüber hinaus (soweit möglich...) Bezüge zu Inhalten (Kalkülen und Theorien) der fachwissenschaftlichen Lehrveranstaltungen des ersten Studienjahrs her. Schließlich werden im Verlauf der zweisemestrigen Lehrveranstaltungen wesentliche Themen und Orientierungen der heutigen Schulmathematik skizziert und fachdidaktisch reflektiert. Eine vertiefte Darstellung und Reflektion exemplarischer Schulinhalte findet dann in den nachfolgenden Vorlesungen und Seminaren statt.

Bemerkung Modul: Einführung in die Fachdidaktik Mathematik

Literatur E.C. Wittmann: Grundfragen des Mathematikunterrichts

L. Führer: Pädagogik des Mathematikunterrichts

G. Gueudet, G. (2008). Investigating the secondary-tertiary transition. Educational Studies in Mathematics, 67, 237-254

A. Hoppenbrock, R. Biehler, R. Hochmuth, H.-G. Rück. Lehren und Lernen von Mathematik in der Studiengangsphase

Th. Bauer: Analysis — Arbeitsbuch. Bezüge zwischen Schul- und Hochschulmathematik — sichtbar gemacht in Aufgaben mit kommentierten Lösungen

C. Winslow: Mathematical analysis in high school: a fundamental dilemma

Übung zu Einführung in die Mathematikdidaktik

18100, Übung, SWS: 1
Khellaf, Sarah | Peters, Jana

Di wöchentl. 08:00 - 08:45 13.10.2020 - 26.01.2021 1101 - A310

Peters, Jana

Di wöchentl. 09:00 - 09:45 13.10.2020 - 26.01.2021 1101 - A310

Peters, Jana

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 15.10.2020 - 28.01.2021 1104 - 212

Khellaf, Sarah

Do wöchentl. 14:00 - 15:00 15.10.2020 - 28.01.2021 1101 - F442

Khellaf, Sarah

Do wöchentl. 15:00 - 16:00 15.10.2020 - 28.01.2021 1101 - F442

Khellaf, Sarah

Do wöchentl. 16:15 - 17:00 22.10.2020 - 28.01.2021 1101 - A310

Khellaf, Sarah

Didaktik der Analysis

18103, Vorlesung, SWS: 2
Dreckmann, Winfried | Gawlick, Thomas

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 13.10.2020 - 26.01.2021 1101 - F442

Kommentar Studienleistung: Bearbeitung und Präsentation von Hausübungen

Prüfungsleistung: Klausur, vorr. 26.1., 14:00-16:00 oder 30.1., 9:00-11:00

Bemerkung Modul: Fachdidaktik Mathematik; Lgym, LbS

Übung zu Didaktik der Analysis

Übung, SWS: 2
Dreckmann, Winfried | Gawlick, Thomas

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 15.10.2020 - 28.01.2021 1101 - G123

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 15.10.2020 - 28.01.2021 1101 - G123

Fachdidaktik der Sek I

18099, Vorlesung, SWS: 2
Meyer, Jörg

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2020 - 26.01.2021 1101 - B305
Bemerkung Modul: Lehren und Lernen im Mathematikunterricht (FüBa,TE)

Übung zu Fachdidaktik der Sek I

18099, Übung, SWS: 2
Dreckmann, Winfried | Meyer, Jörg

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.10.2020 - 25.01.2021	1101 - F303	Dreckmann, Winfried
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.10.2020 - 25.01.2021	1101 - F428	Dreckmann, Winfried
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	13.10.2020 - 26.01.2021	1101 - G117	
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	14.10.2020 - 27.01.2021	1101 - A410	Dreckmann, Winfried

Fachpraktikum Vorbereitungsseminar

18006a, Seminar, SWS: 2
Brüggemann, Janina

Di 14-täglich 16:00 - 18:00 ab 13.10.2020 1105 - 141
Di Einzel 16:00 - 18:00 17.11.2020 - 17.11.2020

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 Weitere Sitzungen während des Praktikums nach Vereinbarung.
Modul: Fachpraktikum Mathematik

Fachpraktikum Vorbereitungsseminar

18006c, Seminar, SWS: 2
Hilgers, Anne

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 14.10.2020 - 27.01.2021 1101 - G123

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. 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).

Weitere Sitzungen während des Praktikums nach Vereinbarung.

Bemerkung **Modul:** Fachpraktikum Mathematik

Fachpraktikum Vorbereitungsseminar

18006b, Seminar, SWS: 2
Hilgers, Anne

Mi 14-täglich 08:30 - 10:00 14.10.2020 - 27.01.2021 1101 - G117

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. 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)

Weitere Sitzungen während des Praktikums nach Vereinbarung.

Bemerkung **Modul:** Fachpraktikum Mathematik MA

Fachpraktikum

18006f, Fachpraktikum, SWS: 2
Hilgers, Anne

Kommentar 5 Blockveranstaltungen Feb./März 2021

Bemerkung Modul: Fachpraktikum Mathematik

Fachpraktikum

18001, Fachpraktikum, SWS: 2
Hilgers, Anne

Kommentar 5-wöchiges Schulpraktikum Feb./März 2021

Bemerkung Modul: Fachpraktikum Mathematik

Fachpraktikum

Fachpraktikum, SWS: 2
Brüggemann, Janina

Kommentar 5-wöchiges Schulpraktikum Feb./März 2021

Bemerkung Modul: Fachpraktikum Mathematik

Vorbereitungsseminar für BA-, MA- und Staatsexamensarbeiten

10164b, Seminar, SWS: 2
Gawlick, Thomas

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2020 - 27.01.2021 1101 - G123

Kommentar **Voraussetzungen:** Sie sollten das Modul „Lehren und Lernen im Mathematikunterricht“ abgeschlossen und möglichst die Vorlesung „Problemlösen“ besucht haben oder parallel zum Seminar besuchen. Die Vorlesung kann auch aus dem Masterstudium vorgezogen werden.

Überblick: Das Seminar dient der vertieften Betreuung Ihrer Abschlussarbeit. Sie haben die Möglichkeit, Ihren aktuellen Bearbeitungsstand vorzustellen und Möglichkeiten zur Erstellung Ihrer Arbeit zu diskutieren. Durch den Austausch mit weiteren Teilnehmenden haben Sie die Gelegenheit, Ihre methodischen Kenntnisse zu verbessern, Einblick in weitere Arbeitsfelder zu bekommen und Synergieeffekte zu nutzen. Nach dem Abschluss Ihrer Arbeit sollen Sie im Rahmen des Seminars Ihre Arbeit vorstellen.

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

Vorbereitungsseminar für BA-, MA- und Staatsexamensarbeiten - 1. Gruppe

10164c, Seminar, SWS: 2
Hochmuth, Reinhard | Kuklinski, Christiane

Kommentar In dem Seminar geht es um Ideen und methodische Zugriffe für Bachelorarbeiten in der Fachdidaktik Mathematik. Es werden mit Blick auf Bachelorarbeiten vorbereitende und abschließende Vorträge von Studierenden gehalten.

Blockseminar (n.V.)

Bemerkung Modul: Bachelorarbeit (FüBa)

Seminar Handlungs- und anwendungsorientierter Mathematikunterricht

18135, Seminar, SWS: 2
Hoheisel, Ralf

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 12.10.2020 - 25.01.2021 1101 - G123

Bemerkung Module: Fachdidaktik Mathematik MA, Lehren und Lernen im MU

Seminar Zur Bedeutung von Sprache im Mathematikunterricht

18138, Seminar, SWS: 2
Vo Thi, My Hanh

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 19.10.2020 - 25.01.2021 1101 - G117

Bemerkung Modul: Lehren und Lernen im Mathematikunterricht, Fachdidaktik Mathematik, Bachelorarbeit (FüBa)

Forschungsseminar Mathematikdidaktik

Seminar, SWS: 2
Hochmuth, Reinhard

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2020 - 28.01.2021 1105 - 141

Bemerkung Modul: Fachdidaktik Mathematik

Seminar Begriffsfelder der (Schul-)Mathematik - Unterrichtsanregungen mit und ohne GeoGebra

Seminar, SWS: 2
Schönbach, Ulrich

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2020 - 28.01.2021 1101 - G117

Bemerkung Modul: Lehren und Lernen im MU

Seminar Differenzsensible Unterrichtsplanung für den Mathematikunterricht: Aufgabenformate, Methoden und Sozialformen (Teil 1)

Seminar, SWS: 2
Wanner, Brigitte

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 12.10.2020 - 25.01.2021 1101 - G117

Bemerkung Modul: Fachdidaktik Mathematik MA, Lehren und Lernen im Mathematikunterricht

Seminar Einsatz digitaler Mathematikwerkzeuge im Unterricht

Seminar, SWS: 2
Hoheisel, Ralf

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 12.10.2020 - 25.01.2021 1101 - G123
Bemerkung Module: Fachdidaktik Mathematik, Lehren und Lernen im MU

Seminar Empirische Bildungsforschung

Seminar, SWS: 2
Kuklinski, Christiane

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 12.10.2020 - 25.01.2021 1101 - B302
Bemerkung Module: Lehren und Lernen im Mathematikunterricht, Fachdidaktik Mathematik, Bachelorarbeit (FüBa)

Seminar Vom Bestand zur Änderung und zurück – Analysisunterricht aus fachdidaktischer Sicht - 1. Gruppe

Seminar, SWS: 2
Schönbach, Ulrich

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2020 - 26.01.2021 1101 - G123
Bemerkung Modul: Fachdidaktik Mathematik

Seminar Vom Bestand zur Änderung und zurück – Analysisunterricht aus fachdidaktischer Sicht - 2. Gruppe

Seminar, SWS: 2
Schönbach, Ulrich

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 20.10.2020 - 30.01.2021
Bemerkung Modul: Fachdidaktik Mathematik

Vorbereitungsseminar für BA-, MA- und Staatsexamensarbeiten - 2. Gruppe

Seminar, SWS: 2
Hochmuth, Reinhard

Kommentar Blockseminar (n.V.)
Bemerkung Modul: Bachelorarbeit (FüBa)

Mathematik Sonderpädagogik

Angewandte Mathematik für das Lehramt für Sonderpädagogik II

18365, Vorlesung, SWS: 2
Lankeit, Johannes

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 14.10.2020 - 27.01.2021 1101 - G117
Bemerkung Module: MA SoPäd, Modul E2

Übung zu Angewandte Mathematik für das Lehramt für Sonderpädagogik II

18365, Übung, SWS: 2
Haubold, Tim

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 12.10.2020 - 25.01.2021 3110 - 016
Mo wöchentl. 13:15 - 14:00 12.10.2020 - 25.01.2021
Bemerkung Modul: MA SoPäd, Modul E2

Einführung in die Mathematik (für Sonderpädagogen)

10454, Vorlesung, SWS: 4
Holm, Thorsten

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2020 - 25.01.2021 1101 - F107

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 13.10.2020 - 26.01.2021 3110 - 016

Bemerkung Module: BA SoPäd, Modul A

Präsenz-Übung zu Einführung in die Mathematik (für Sonderpädagogen)

10454, Präsenz_Übung, SWS: 2
Holm, Thorsten

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 12.10.2020 - 30.01.2021 1101 - E001

Physik Gymnasien und berufsbildende Schulen

Seminar Lernen von Physik - Gruppe I

18503a, Seminar, SWS: 2
Brockmann-Behnsen, Dirk

Di wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2020 - 26.01.2021 3110 - 016

Kommentar Voraussetzung für die Teilnahme ist die Studienleistung aus der Übung zur Einführung in die Physikdidaktik.

Die Anmeldung über stud.ip ist verpflichtend.

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

Seminar Lernen von Physik - Gruppe II

18503b, Seminar, SWS: 2
Brockmann-Behnsen, Dirk

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2020 - 28.01.2021 3110 - 016

Kommentar Voraussetzung für die Teilnahme ist die Studienleistung aus der Übung zur Einführung in die Physikdidaktik.

Die Anmeldung über stud.ip ist verpflichtend.

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

Seminar Lehren von Physik - Gruppe I

18504a, Seminar, SWS: 2
Sundermeier, Stefan

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 12.10.2020 - 25.01.2021 1101 - A410

Sa Einzel 09:00 - 17:00 07.11.2020 - 07.11.2020

Sa Einzel 09:00 - 17:00 12.12.2020 - 12.12.2020

Kommentar Voraussetzung für die Teilnahme ist die Studienleistung aus der Übung zur Einführung in die Physikdidaktik.

Die Anmeldung über Stud.IP ist verpflichtend.

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

Seminar Lehren von Physik - Gruppe II

18504b, Seminar, SWS: 2
Sundermeier, Stefan

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 12.10.2020 - 25.01.2021 1101 - A410

Sa Einzel 09:00 - 17:00 14.11.2020 - 14.11.2020

Sa Einzel	09:00 - 17:00	09.01.2021 - 09.01.2021
Kommentar	Voraussetzung für die Teilnahme ist die Studienleistung aus der Übung zur Einführung in die Physikdidaktik.	
Bemerkung	Die Anmeldung über stud.ip ist verpflichtend. Modul: Lehren und Lernen von Physik	

Präsenzveranstaltung: Seminar (mit praktischen Anteilen) PEX - Kurs 1

12098, Präsenz_Praktikum, SWS: 5
Friege, Gunnar | Schaber, Muriel

Mo Einzel	16:00 - 17:30	12.10.2020 - 12.10.2020	1109 - 006
Di wöchentl.	14:00 - 18:00	13.10.2020 - 26.01.2021	1109 - 006
Sa Einzel	09:00 - 18:00	14.11.2020 - 14.11.2020	1109 - 006
Kommentar	Beschränkung auf max. 6 Plätze aufgrund von Hygienebestimmungen. Vorbesprechung (Platzvergabe, Kurseinteilung, Sicherheitseinweisung) und Terminfestlegung am 12. Oktober, 16 Uhr im Gebäude 1109, Raum 006		
Bemerkung	Modul: Fortgeschrittene Fachdidaktik Physik		

Präsenzveranstaltung: Seminar (mit praktischen Anteilen) PEX - Kurs 2

12098, Praktikum, SWS: 5
Friege, Gunnar | Schaber, Muriel

Mo Einzel	16:00 - 17:30	12.10.2020 - 12.10.2020	1109 - 006
Do wöchentl.	14:00 - 18:00	15.10.2020 - 28.01.2021	1109 - 006
Sa Einzel	09:00 - 18:00	05.12.2020 - 05.12.2020	1109 - 006
Kommentar	Beschränkung auf max. 6 Plätze aufgrund von Hygienebestimmungen. Vorbesprechung (Platzvergabe, Kurseinteilung, Sicherheitseinweisung) und Terminfestlegung am 12. Oktober, 16 Uhr im Gebäude 1109, Raum 006		
Bemerkung	Modul: Fortgeschrittene Fachdidaktik Physik		

Kolloquium Didaktik der Naturwissenschaften (Online)

17514, Kolloquium, SWS: 2
Friege, Gunnar (begleitend) | Kremer, Kerstin (begleitend) | Meyer, Christiane (begleitend) | Nehring, Andreas (begleitend) | Schanze, Sascha (begleitend)

Mo wöchentl.	14:00 - 16:00	12.10.2020 - 25.01.2021	1109 - 006
Bemerkung	Führende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler markieren den Stand der Forschung. Naturwissenschaftsdidaktikerinnen und -didaktiker stellen aktuelle Forschungsprojekte vor. Themen, Methoden und Befunde der Naturwissenschaftsdidaktik werden rezipiert und beurteilt.		

Gruppenseminar AG Physikdidaktik

18254, Seminar
Friege, Gunnar

Mi wöchentl.	11:00 - 12:00	14.10.2020 - 27.01.2021	1109 - 006
Kommentar	Mitarbeiterseminar. Diskussion aktueller Forschungsprojekte und Studien.		

Blockseminar - Gruppe 1A

Seminar, SWS: 2
Brockmann-Behnsen, Dirk

Kommentar	5-wöchiges begleitetes Praktikum an einer Schule in der Region Hannover		
Bemerkung	Modul: Fachpraktikum Physik		

Blockseminar - Gruppe 1B

Seminar, SWS: 2
Brockmann-Behnsen, Dirk

Kommentar 5-wöchiges begleitetes Praktikum an einer Schule in der Region Hannover
Bemerkung Modul: Fachpraktikum Physik

Blockseminar - Gruppe 2A

Seminar, SWS: 2
Burmeister, Oliver | Stürmer-Steinmann, Tatjana Katharina

Kommentar 5-wöchiges begleitetes Praktikum an einer Schule in der Region Hannover
Bemerkung Modul: Fachpraktikum Physik

Blockseminar - Gruppe 2B

Seminar, SWS: 2
Burmeister, Oliver | Stürmer-Steinmann, Tatjana Katharina

Kommentar 5-wöchiges begleitetes Praktikum an einer Schule in der Region Hannover
Bemerkung Modul: Fachpraktikum Physik

Seminar Physik in Wahlpflichtkursen, Seminarfächern und Wahlthemen

Seminar, SWS: 2
Brockmann-Behnsen, Dirk | Scheer, Stina

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2020 - 26.01.2021 1101 - G123
Bemerkung Modul: Fortgeschrittene Fachdidaktik Physik

Seminar Sachunterricht (Physik/Technik) (Kurs 1)

Seminar, SWS: 2
Hiniborch, Julia

Fr Einzel 14:00 - 17:00 23.10.2020 - 23.10.2020
Fr Einzel 14:00 - 18:00 13.11.2020 - 13.11.2020
Sa Einzel 09:00 - 15:00 14.11.2020 - 14.11.2020
Fr Einzel 14:00 - 18:00 20.11.2020 - 20.11.2020
Sa Einzel 09:00 - 15:00 21.11.2020 - 21.11.2020

Kommentar Dieses Seminar ist nur für Studierende des Fachs Sachunterricht belegbar.

Vorbereitungsseminar Fachpraktikum (Gruppe 1)

Seminar, SWS: 2
Brockmann-Behnsen, Dirk

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2020 - 27.01.2021 1109 - 006
Bemerkung Modul: Fachpraktikum Physik

Vorbereitungsseminar Fachpraktikum (Gruppe 2)

Seminar, SWS: 2
Burmeister, Oliver

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 14.10.2020 - 27.01.2021 1109 - 006
Bemerkung Modul: Fachpraktikum Physik

Zertifikatskurs Fachkunde Strahlenschutz

Kurs

Friege, Gunnar| Scholz, Rüdiger| Vahlbruch, Jan-Willem| Walther, Clemens

Mi	Einzel	12:00 - 18:00	28.10.2020 - 28.10.2020
Do	Einzel	09:00 - 18:00	29.10.2020 - 29.10.2020
Fr	Einzel	09:00 - 13:30	30.10.2020 - 30.10.2020