

Modulhandbuch

Studiengang Lehramt Hauptschule Mathematik LPO 2008

Lehramt

Wintersemester 2023/24

Die weiteren Verwendungsmöglichkeiten der Module in anderen Studiengängen können Sie im Digicampus einsehen.

Übersicht nach Modulgruppen

1) Fachwissenschaft	(GsHs)	(PO 0	8)
---------------------	--------	-------	----

Version 1 (seit WS15/16)

	MTH-7010 (= GsHsMa-01-EM): Elemente der Mathematik 1 (6 ECTS/LP)	3
	MTH-7020 (= GsHsMa-02-EM): Elemente der Mathematik 2 (6 ECTS/LP)	4
	MTH-7030 (= GsHsMa-03-EM): Elemente der Mathematik 3 (6 ECTS/LP)	5
	MTH-7040 (= GSHsMa-04-EM): Elemente der Mathematik 4 (6 ECTS/LP)	. 6
	MTH-7050 (= GsHsMa-13-EZ): Elementare Zahlentheorie (6 ECTS/LP) *	7
	MTH-7060 (= GsHsMa-11-Geom): Geometrie (LPOUA Fassung 2008) (= Geometrie) (9 ECTS/LP)	8
	MTH-7097 (= GsHsMa-21-FW): Vertiefung fachlicher Grundlagen (Gs/Ms/Hs - LPO UA 08) (= Vertiefung fachlicher Grundlagen) (9 ECTS/LP)	. 9
	MTH-7160 (= GsHsMa-12-St): Stochastik für Grund-, Mittel- und Realschullehramt (= Stochastik) (6 ECTS/LP)	10
•	Fachdidaktik (Hs) (PO 08) ersion 1 (seit WS15/16)	
	MTH-8410 (= HsMa-14-DID): Didaktik der Geometrie und Algebra (9 ECTS/LP) *	12
	MTH-8451 (= HsMa-24-DID): Didaktik ausgewählter Themen der Mittelschulmathematik (6 ECTS/LP)	13

^{* =} Im aktuellen Semester wird mindestens eine Lehrveranstaltung für dieses Modul angeboten

Modul MTH-7010 (= GsHsMa-01-EM): Elemente der Mathematik 1

6 ECTS/LP

Version 1.0.1 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Dr. Peter Quast

Inhalte:

Am Anfang der Mathematik steht das Zählen, d.h. die vielfache Zusammensetzung ("Synthesis") der Einheit: 1, 1+1, 1+1+1 usw. Der Umkehrprozess des Zusammensetzens ist das Zerlegen oder Teilen ("Analysis"), das uns von den natürlichen zu den rationalen Zahlen (Brüchen) führt. Aber anders als das Zusammensetzen braucht das Teilen kein Ende zu finden: eine Position auf der Zahlengeraden kann unendlich viele Teilungsschritte zu ihrer genauen Festlegung benötigen, was in den Begriffen "unendlicher Dezimalbruch" und "Grenzwert" zum Ausdruck kommt. Mit dieser Erkenntnis gelangen wir von den rationalen zu den reellen Zahlen, zur Zahlengeraden. Eine letzte Erweiterung führt von den reellen zu den komplexen Zahlen; das geometrische Modell der Zahlengeraden wird dabei durch das der Zahlenebene abgelöst. Funktionen beschreiben, wie variable Zahlen voneinander abhängen können. Sie geben die Modellvorstellungen für Prozesse und Abhängigkeiten in Natur und Gesellschaft. Die einfachsten Funktionen sind die Potenzen. Ähnlich wie bei den Zahlen erweitern wir die Funktionenmenge schrittweise unter Einbeziehung von Grenzwerten. Besondere Zahlen und Funktionen werden wir genauer studieren, z.B. die Kreiszahl #, die das Verhältnis von Umfang und Durchmesser jedes Kreises ausdrückt, oder die Exponentialfunktion, die Wachstums- und Zerfallsprozesse beschreibt. (Prof. Dr. J.-H. Eschenburg)

Inhalte:

*reelle Zahlen

- * Konvergenz von Folgen und Reihen
- * Potenzreihen
- * stetige Funktionen
- * elementare Funktionen

Bemerkung:

Zu diesem Prüfungsmodul werden keine Lehrveranstaltungen angeboten. Eine Prüfung findet höchstens in Sommersemestern statt. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte frühzeitig am Semesteranfang an Peter Quast.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 180 Std.

Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Elemente der Mathematik 1

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester

ECTS/LP: 6.0

Prüfuna

Elemente der Mathematik 1

Modulprüfung, schriftliche Prüfung oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung, benotet

Modul MTH-7020 (= GsHsMa-02-EM): Elemente der Mathematik 2

6 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Dr. Peter Quast

Inhalte:

In der Vorlesung geht es um das Messen und seine Anwendungen. Einem Bereich der Ebene oder des Raumes wird dabei eine Größe zugeordnet, die von seiner Form weitgehend unabhängig ist; ein Liter Flüssigkeit lässt sich ja in viele unterschiedliche Formen gießen. Bereits in der Antike waren viele Einzelfakten und Methoden zur Berechnung dieser Größen bekannt. Manche der Methoden verwendeten Zerlegungen in unendlich viele Teile, und so wurde in der Renaissance die Berechnung von Flächeninhalt und Volumen zu einer der Quellen der Infinitesimalrechnung. Wir werden dieses Wissen systematisieren und zu dem modernen Integralbegriff ausbauen. Wir behandeln dazu Integralund Differentialrechnung bis hin zum Satz von Taylor, der sagt, dass eigentlich alles durch Funktionen wie a + bx + cx² + ... ausgedrückt werden kann. (Prof. Dr. J.-H. Eschenburg)

Inhalte:

- * Differentialrechnung von Funktionen in einer Variablen
- * Taylorpolynome und Taylorreihen
- * Riemannsches Integral

Bemerkung:

Zu diesem Prüfungsmodul werden keine Lehrveranstaltungen angeboten. Eine Prüfung findet höchstens in Wintersemestern statt. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte frühzeitig am Semesteranfang an Peter Quast.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 180 Std.

Voraussetzungen:		ECTS/LP-Bedingungen:
keine		Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls:
		Semester
	Wiederholbarkeit:	
	siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Elemente der Mathematik 2

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester

ECTS/LP: 6.0

Prüfuna

Elemente der Mathematik 2

Modulprüfung, schriftliche Prüfung / Prüfungsdauer: 2 Stunden, benotet

Modul MTH-7030 (= GsHsMa-03-EM): Elemente der Mathematik 3

6 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Dr. Peter Quast

Inhalte:

Ein Grundprinzip der Geometrie ist die Symmetrie. Zugleich mit einer Figur sind auch sämtliche Transformationen ("Symmetrien"), unter denen diese ungeändert bleibt, Gegenstand mathematischer Betrachtung. Durch das Verketten kann man mit Symmetrien rechnen wie mit Zahlen; sie bilden eine Gruppe. Im Hauptteil der Vorlesung geht es um eine Spezialisierung des Gruppenbegriffs: den Vektorraum. Wir kennen Vektoren aus der elementaren Geometrie des Verschiebens und Zusammenlegens von Strecken. Wir können uns aber von dem ursprünglichen Zusammenhanglösen und nur noch die mit Vektoren verbundenen Rechengesetze studieren. So entsteht der abstrakte Begriff des Vektorraums, der in vielen Bereichen der Mathematik weit über die Geometrie hinaus eine Rolle spielt (z.B. bei Gleichungssystemen, Funktionen, Differentialgleichungen). Erfahrungen und Sätze der anschaulichen Geometrie können so auf andere Bereiche angewandt werden. Zugleich kann die Dimensionsschranke 3 unserer räumlichen Anschauung mühelos übersprungen werden. Mit dem Vektorraumbegriff verbunden sind die linearen Abbildungen, Abbildungen zwischen Vektorräumen, die die Rechenoperationen erhalten. (Prof. Dr. J.-H. Eschenburg)

Inhalte:

- * Gruppen und Körper
- * Vektorräume, Dimension, Basen
- * Matrizenrechnung und Determinanten
- * Lineare Abbildungen, darstellende Matrizen
- * Skalarprodukte
- * Eigenwerte, Eigenvektoren, Spektralsatz

Bemerkung:

Zu diesem Prüfungsmodul werden keine Lehrveranstaltungen angeboten. Eine Prüfung findet höchstens in Sommersemestern statt. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte frühzeitig am Semesteranfang an Peter Quast.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 180 Std.

Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Elemente der Mathematik 3

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester

ECTS/LP: 6.0

Prüfung

Elemente der Mathematik 3

Modulprüfung, schriftliche Prüfung oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung, benotet

Modul MTH-7040 (= GSHsMa-04-EM): Elemente der Mathematik 4

6 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Dr. Peter Quast

Inhalte:

In der Veranstaltung geht es um mehrere Variable. Die Variable (Veränderliche) ist ein Grundbegriff der Mathematik. Sie bezeichnet entweder eine unbestimmte oder eine unbekannte Größe, je nachdem, ob sie als Argument in einer Funktion oder als gesuchte Größe in einer Gleichung auftritt. Wir werden im ersten Teil der Vorlesung Gleichungen (vor allem quadratische), im zweiten Teil Funktionen in mehreren Variablen studieren. Natürlich hängen die Prozesse in Natur- und Gesellschaftswissenschaften, die die Mathematik beschreiben möchte, meist nicht nur von einer einzigen veränderlichen Größe ab, sondern von sehr vielen. Es ist praktisch, diese vielen Variablen wieder zu einer einzigen, vektorwertigen Variable zusammenzufassen und geometrisch als variablen Punkt in Ebene oder Raum zu interpretieren. Wichtige Hilfsmittel wurden schon in der Vorlesung Linearität bereitgestellt: Vektoren und Matrizen. Diese werden noch ergänzt durch die Eigenwert-Theorie. Als Anwendungen werden wir die Bestimmung der Lösungsmengen quadratischer Gleichungen (Kegelschnitte und Quadriken) sowie die Lösung linearer Differentialgleichungssysteme kennen lernen. Im letzten Teil der Vorlesung werden wir sehen, wie beliebige Abbildungen durch lineare approximiert werden können. (Prof. Dr. J.-H. Eschenburg)

Inhalte:

- * Differentialrechnung in mehreren Variablen
- * Extrema von Funktionen in mehreren Variablen
- * Differentialgleichungen mit getrennten Variablen
- * Lineare Differentialgleichungen (Existenz- und Eindeutigkeitssätze, elementare Lösungsmethoden)

Bemerkung:

Zu diesem Prüfungsmodul werden keine Lehrveranstaltungen angeboten. Eine Prüfung findet höchstens in Wintersemestern statt. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte frühzeitig am Semesteranfang an Peter Quast.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 180 Std.

Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Elemente der Mathematik 4

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester

ECTS/LP: 6.0

Prüfung

Elemente der Mathematik 4

Modulprüfung, schriftliche Prüfung / Prüfungsdauer: 2 Stunden, benotet

Modul MTH-7050 (= GsHsMa-13-EZ): Elementare Zahlentheorie 6 ECTS/LP Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Renate Motzer Inhalte: Erwerb von Kenntnissen über: Natürliche und ganze Zahlen, Teilbarkeit, Restklassen, Rationale Zahlen, Anwendungen der elementaren Zahlentheorie, reelle und komplexe Zahlen; eigenständiges Lösen von Übungsaufgaben Arbeitsaufwand: Gesamt: 180 Std. Voraussetzungen: ECTS/LP-Bedingungen: keine Bestehen der Modulprüfung Minimale Dauer des Moduls: Angebotshäufigkeit: **Empfohlenes Fachsemester:** Semester Wiederholbarkeit:

siehe PO des Studiengangs

Modulteile

Modulteil: Elementare Zahlentheorie

Sprache: Deutsch ECTS/LP: 6.0

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Elementare Zahlentheorie für Grund-, Mittel- und Realschullehramt (Vorlesung + Übung)

Themen sind der grundlegende Aufbau von Zahlenmengen und Verknüpfungen (natürliche Zahlen, ganze Zahlen, rationale Zahlen, reelle Zahlen und komplexe Zahlen). Innerhalb der natürlichen Zahlen spielen Teilbarkeit und das Rechnen mit Resten eine große Rolle.

Prüfung

Elementare Zahlentheorie

Modulprüfung, schriftliche Prüfung / Prüfungsdauer: 2 Stunden, benotet

Modul MTH-7060 (= GsHsMa-11-Geom): Geometrie (LPOUA Fassung 2008) (= Geometrie)

9 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Wolfgang Schneider

Inhalte:

- 1) Analytische Geometrie
 - · Darstellung affiner Unterräume
 - · Abstand affiner Unterräume
 - · Schnittmengen affiner Unterräume
 - · Winkel zwischen affinen Unterräumen
 - Euklidische Bewegunsgruppe
 - · Kegelschnitte und Quadriken
 - · Projektionen

2) mögliche weitere Themen:

- synthetische (axiomatische) Geometrie
- · euklidische Geometrie
- · projektive Geometrie
- · sphärische Geometrie
- · hyperbolische Geometrie
- · Platonische Körper
- Transformationsgruppen
- · zentrische Streckungen und Strahlensätze
- · Geometrie von Dreiecken

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 270 Std.

Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: Semester
	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Synthetische Geometrie

Sprache: Deutsch ECTS/LP: 4.0

Prüfung

Synthetische Geometrie

Modul-Teil-Prüfung, schriftliche Prüfung oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: Analytische Geometrie

Sprache: Deutsch **ECTS/LP:** 5.0

Prüfung

Analytische Geometrie

Modul-Teil-Prüfung, schriftliche Prüfung oder mündliche Prüfung oder Portfolioprüfung, benotet

Modul MTH-7097 (= GsHsMa-21-FW): Vertiefung fachlicher 9 ECTS/LP Grundlagen (Gs/Ms/Hs - LPO UA 08) (= Vertiefung fachlicher Grundlagen) Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Renate Motzer Quast, Peter Inhalte: siehe aktuelles Vorlesungsangebot Bemerkung: Es sind genau 9 LP zu belegen. Arbeitsaufwand: Gesamt: 270 Std. Voraussetzungen: ECTS/LP-Bedingungen: keine Bestehen der Modulprüfung Minimale Dauer des Moduls: Angebotshäufigkeit: **Empfohlenes Fachsemester:** Semester Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs

Modulteile

Modulteil: Vertiefung fachlicher Grundlagen 1

Sprache: Deutsch ECTS/LP: 4.0

Prüfung

Vertiefung fachlicher Grundlagen (4 LP)

Modul-Teil-Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: Vertiefung fachlicher Grundlagen 2

Sprache: Deutsch ECTS/LP: 5.0

Prüfung

Vertiefung fachlicher Grundlagen (5 LP)

Modul-Teil-Prüfung, unbenotet

Modulteile

Modulteil: Vertiefung fachlicher Grundlagen 3

Sprache: Deutsch ECTS/LP: 9.0

Prüfung

Vertiefung fachlicher Grundlagen (9 LP)

Modul-Teil-Prüfung, unbenotet

Modul MTH-7160 (= GsHsMa-12-St): Stochastik für Grund-, Mittelund Realschullehramt (= Stochastik)

Probability (Grund-, Mittel- und Realschullehramt) 6 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Stefan Großkinsky

Inhalte

Die Veranstaltung umfasst sowohl eine Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie als auch in die Statistik. Grundlegende Begriffsbildungen und Aussagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung werden eingeführt, allerdings ohne Argumente der Maßtheorie zu benutzen. Der Stoff wird anhand von vielen Beispielen erläutert und die Bearbeitung von realen Problemen, zum Teil mit Rechner-Hilfe, ist ein wichtiger Teil der Vorlesung.

- · Wahrscheinlichkeitsräume, Ereignisse, Zufallsvariablen
- · diskrete Standardmodelle und die Normalverteilung und deren Kenngrößen
- · bedingte Wahrscheinlichkeit und Unabhängigkeit
- Zentraler Grenzwertsatz und Gesetz der großen Zahlen
- · Korrelationskoeffizienten und lineare Regression

Lernziele/Kompetenzen:

Fachlich:

- Erlernen und Erkennen von sich aus den Inhalten der Lehrveranstaltung ergebenden mathematischen Konzepten, Strukturen, Techniken, Verfahren und Theorien
- · Fähigkeit zur Anwendung dieser Erkenntnisse beim selbstständigen Lösen von Problemen

Methodisch:

- Erweiterung der Problemlösungskompetenz durch neue mathematische Strategien
- · Verbesserung der Fähigkeiten im Erfassen mathematischer Texte
- Schärfung der Präzision in der fachsprachlichen Ausdrucksweise
- Exemplarisches Erlernen einer logisch stringenten und syntaktisch korrekten Darstellung mathematischer Inhalte

Sozial-personal:

- · Verbesserung der innermathematischen Kommunikationsfähigkeit
- Schulung des logischen und präzisen Denkens
- Stärkung der Kooperations- und Teamfähigkeit
- Erhöhung der Frustrationstoleranz und Ausdauer

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 180 Std.

60 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)

120 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes inkl. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium)

Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
SWS : 4	Wiederholbarkeit: siehe PO des Studiengangs	

Modulteile

Modulteil: Stochastik für Grund-, Mittel- und Realschullehramt

Sprache: Deutsch ECTS/LP: 6.0

Prüfung

Stochastik für Grund-, Mittel- und Realschullehramt

Klausur / Prüfungsdauer: 120 Minuten, benotet

Modul MTH-8410 (= HsMa-14-DID): Didaktik der Geometrie und Algebra

9 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Christian Groß

Inhalte:

Erwerb fachwissenschaftlicher Kenntnisse in den Bereichen Geometrie, Arithmetik und Algebra,

Erwerb fachdidaktischer Kenntnisse gemäß § 33 LPO I am Beispiel des Geometrie- bzw. Arithmetik- und Algebraunterrichts in der Mittelschule

Lernziele/Kompetenzen:

Fachliche Kompetenzen: Die Studierenden können die fachliche Struktur der Inhaltsbereiche Geometrie, Arithmetik und Algebra darstellen und ihren Aufbau bewerten.

Zu erwerbende methodische Kompetenzen sind die Planung und Beurteilung von Lehrmaterialien und Unterricht in den genannten Inhaltsbereichen. Sie beziehen dabei Wissen über Vorstellungen und Fehlvorstellungen von Lernenden ein und können geeignete Visualisierungen und Erklärungen einsetzen.

Sozial-personale Kompetenzen werden entwickelt durch soziale Interaktion in kollaborativen Lehr-Lern-Settings.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 270 Std.

135 Std. Vorlesung und Übung (Präsenzstudium)

135 Std. laufende Vor- und Nachbereitung (Selbststudium)

Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit:	•	Minimale Dauer des Moduls: 2 Semester
	Wiederholbarkeit: beliebig	

Modulteile

Modulteil: Didaktik der Geometrie 1

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Didaktik der Geometrie (MS) (Vorlesung + Übung)

Modulteil: Didaktik der Geometrie 2

Sprache: Deutsch

Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester

Zugeordnete Lehrveranstaltungen:

Didaktik der Geometrie (MS) (Vorlesung + Übung)

Modulteil: Didaktik der Arithmetik und Algebra

Sprache: Deutsch

Prüfung

Modulgesamtklausur

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten, benotet

Prüfungshäufigkeit: wenn LV angeboten

Modul MTH-8451 (= HsMa-24-DID): Didaktik ausgewählter Themen der Mittelschulmathematik

6 ECTS/LP

Version 1.0.0 (seit WS15/16)

Modulverantwortliche/r: Christian Groß

Inhalte:

Erwerb fachdidaktischer Kenntnisse gemäß § 33 LPO I an zwei weiteren Themengebieten der Didaktik der Mathematik der Hauptschule – kumulativ zum Modul "Didaktik der Geometrie und Algebra",

im Seminar, sofern gewählt: eigenständige Erarbeitung, Präsentation und Diskussion fachdidaktischer Inhalte zu ausgewählten Schwerpunkten

Lernziele/Kompetenzen:

Fachliche Kompetenzen: Sofern gewählt, sollen die Studierenden die fachliche Struktur der Inhaltsbereiche Sachrechnen und/oder der Mathematik des M-Zweigs darstellen und ihren Aufbau bewerten können.

Die Studierenden erwerben fortgeschrittene methodische Kompetenzen in der Planung und Beurteilung von Lehrmaterialien und Unterricht in den Inhaltsbereichen der Mittelschulmathematik. Sie beziehen dabei Wissen über Vorstellungen und Fehlvorstellungen von Lernenden ein und können geeignete Software, Visualisierungen und Erklärungen einsetzen. Sofern sie ein Seminar wählen, erwerben sie Kompetenzen in der eigenständigen Erarbeitung, Präsentation und Diskussion fachdidaktischer Inhalte zu ausgewählten Schwerpunkten.

Sozial-personale Kompetenzen werden entwickelt durch soziale Interaktion in kollaborativen Lehr-Lern-Settings.

Arbeitsaufwand:

Gesamt: 180 Std.

90 Std. laufende Vor- und Nachbereitung (Selbststudium) 60 Std. Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium)

Voraussetzungen: keine		ECTS/LP-Bedingungen: Bestehen der Modulprüfung
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Empfohlenes Fachsemester:	Minimale Dauer des Moduls: 1 Semester
	Wiederholbarkeit: beliebig	

Modulteile

Modulteil: Didaktik Hauptschulmathematik 1

Sprache: Deutsch

Modulteil: Didaktik Hauptschulmathematik 2

Sprache: Deutsch

Prüfung

Modulgesamtprüfung

Mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 30 Minuten, benotet

Prüfungshäufigkeit: jedes Semester

,....