

Vertiefung Mathematik

Leitideen / Leitgedanken	
<p>Die Ausbildung im Modul Mathematik hat zum Ziel, dass die angehenden Lehrerinnen und Lehrer elementare Einsichten in die Entwicklung einer mathematischen Grundbildung von Schülerinnen und Schülern gewinnen. Die Lehramtsanwärterinnen und Lehramtsanwärter setzen sich hierzu mit zentralen mathematikdidaktischen Prinzipien und Konzepten auseinander, die dabei helfen, Mathematikunterricht lernwirksam, kompetenzorientiert und sachlogisch strukturiert zu planen und durchzuführen. Auf dieser Basis sind fachwissenschaftliche und fachdidaktische Kompetenzen eigenverantwortlich weiterzuentwickeln.</p>	
Kompetenzen	Themen und Inhalte
Die Lehramtsanwärterinnen und Lehramtsanwärter ...	
... sind mit den Bildungsstandards für das Fach Mathematik vertraut.	<ul style="list-style-type: none"> - Bildungsplan für das Fach Mathematik - Inhalts- und prozessbezogene mathematische Kompetenzen - Unterrichtskultur im Fach Mathematik
... kennen zentrale Konzepte für schulisches Mathematiklehren und -lernen.	<ul style="list-style-type: none"> - Merkmale eines lernwirksamen Mathematikunterrichts - Fachdidaktische Prinzipien
... kennen Zugangsweisen und Grundvorstellungen zu zentralen Bereichen des Mathematiklernens.	<ul style="list-style-type: none"> - Basiskompetenzen - Mathematische Leitideen - Frühe mathematische Bildung
... können sowohl für einzelne Schülerinnen und Schüler als auch für Lerngruppen lernwirksame mathematische Lehr- und Lernprozesse gestalten.	<ul style="list-style-type: none"> - Kognitive Aktivierung, Differenzierung - Aufgaben- und Fehlerkultur - Diagnose und Förderung
... kennen ausgewählte didaktische Arbeitsmittel und Medien und können diese didaktisch reflektiert einsetzen.	<ul style="list-style-type: none"> - Bedarfsgerechter Einsatz didaktischer Arbeitsmittel - Bedeutung von Darstellungswechseln
... kennen fachspezifische formative und summative Formen der Leistungsfeststellung und Leistungsbeurteilung.	<ul style="list-style-type: none"> - Ziele, Methoden und Grenzen der Leistungsfeststellung, -dokumentation und -beurteilung