

Problemlösen im Mathematikunterricht

Modultitel	Problemlösen im Mathematikunterricht
Modulnummer	m.mt.vw.2.A
Fachbereich	Mathematik
Bereich	Vertiefungsstudien
ECTS Credits	2

Kurs	Problemlösen im Mathematikunterricht / k.mt.vw.2.A
Präsenz	1 Woche
Kompetenzen	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none">– verstehen Problemlösen als wichtiges Ziel mathematischen Lernens.– kennen verschiedene Typen mathematischer Probleme.– können geeignete Problemaufgaben auswählen, adaptieren und selbst konstruieren.– können Problemlöseprozesse von Lernenden analysieren und gezielt unterstützen.– können Unterrichtseinheiten planen, gestalten und reflektieren, in denen Problemlösen explizit gefördert wird.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Grundlagen und Modelle des mathematischen Problemlösens– Typen und Merkmale von Problemaufgaben– Strategien, Heuristiken und Metakognition im Problemlöseprozess– Lösen, Analysieren, Beurteilen und Gestalten von Problemaufgaben– Problemlösen draussen unterrichten– Ausserschulische Lernorte für Mathematik
Leistungsüberprüfung	Erstellen einer Unterrichtseinheit für die Zielstufe
Grundlagenliteratur	-
Besonderes	-