

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	-