

Mathematikmaterialien herstellen

Modultitel	Mathematikmaterialien herstellen
Modulnummer	NMG/M-FF-14
Studienbereich	Natur, Mensch und Gesellschaft / Mathematik
Fachbereich / Studienteilbereich	Mathematik
Studienform	Freifachstudien
ECTS Credits	1
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	<p>Die Studierenden können...</p> <ul style="list-style-type: none"> – fachdidaktisches Wissen der Mathematik bei der Herstellung der Materialien anwenden. – gestalterische-handwerkliche Fertigkeiten, Verfahrens- und Materialkenntnisse (v. a. Karton-, Holz- und Kunststoffbearbeitung) aufbauen und/oder vertiefen. – Aspekte des handlungsorientierten Mathematikunterrichts erkennen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Einsatzmöglichkeiten und fachdidaktische Aspekte der Materialien im Mathematikunterricht Zyklus 1 und Zyklus 2 kennenlernen – handlungsorientierte Unterrichtsmaterialien, wie Bruchtürme, Pentomino-Puzzle, Somawürfel, Schüttelschachtel, Turm von Hanoi etc. kennenlernen – Spiele aus der spielintegrierten Förderung (SpiMaF) nachbauen – Unterrichtsmaterialien, Modelle und Spiele selber herstellen – eigene Ideen umsetzen
Leistungsüberprüfung	praktische Arbeiten
Grundlagenliteratur	Auszüge aus verschiedener Fach- und Fachdidaktikliteratur
Besonderes	Materialkosten individuell nach Materialverbrauch (ca. CHF 30.00)