

Modultitel	Geometrie
Modulnummer	m.mt.fwd.1.4
Fachbereich	Mathematik
Bereich	Fachwissenschaft
ECTS Credits	2

Kurs	Mathematik und ihre Methoden I / k.mt.fwd.1.1
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	<p>Die Studierenden ...</p> <ul style="list-style-type: none"> – verstehen Grundlagen der Abbildungsgeometrie. – begründen und erklären geometrische Aussagen. – können Symmetrien durch Abbildungen beschreiben. – nutzen den Gruppenbegriff, um Symmetrien in Ebene und Raum zu strukturieren. – setzen Software zur Darstellung von Situationen ebener und räumlicher Geometrie ein – nutzen Software für einen explorativen Zugang oder zur Klärung geometrischer Sachverhalte und als heuristischen Zugang zum Lösen geometrischer Problemstellungen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen der Abbildungsgeometrie – Abbildungsgruppen (Kongruenz, Ähnlichkeit, Affinität) – Symmetrie, ebene Symmetriegruppen – Frieze, Parkette – Grundlagen der Raumgeometrie.
Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung
Grundlagenliteratur	Skriptum «Geometrie» mit Übungen Kursunterlagen werden via OLAT zur Verfügung gestellt
Besonderes	–