

Modultitel	Einblick in die höhere Mathematik
Modulnummer	m.mt.fwd.1.789
Fachbereich	Mathematik
Bereich	Fachwissenschaft
ECTS Credits	4

Kurs	Zahlentheorie und Algebra, Teil 1 / k.mt.fwd.1.7
Präsenz	1 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden ... <ul style="list-style-type: none"> – kennen und verstehen Grundbegriffe der Teilbarkeitslehre – kennen und verstehen den Begriff der Primzahl und einige Eigenschaften von Primzahlen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Teilbarkeit – Primzahlen
Leistungsüberprüfung	Mündliche Prüfung
Grundlagenliteratur	Skript
Besonderes	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Kurs	Zahlentheorie und Algebra, Teil 2 / k.mt.fwd.1.8
Präsenz	1 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden ... <ul style="list-style-type: none"> – kennen das Konzept der Restklassenmenge – können mit Restklassen rechnen
Inhalt	Restklassen
Leistungsüberprüfung	Mündliche Prüfung
Grundlagenliteratur	Skript
Besonderes	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

Kurs	Streifzüge in die höhere Mathematik / k.mt.fwd.1.9
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden ... <ul style="list-style-type: none"> – verstehen die Handlungsaspekte nach Lehrplan 21 aus abstrakt mathematischer Sichtweise.

	<ul style="list-style-type: none">– kennen Grundlagen zum Formalisieren am Beispiel des Grenzwertbegriffs.– kennen gängige Beweistypen.– können ausgewählte Sachverhalte der Mathematik in verschiedenen Varianten begründen.– kennen die Grundlagen zum Modellieren am Beispiel von Differenzialgleichungen und können diese anwenden.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Einleitung: Was ist Mathematik?– Formalisieren: Grenzwerte– Mathematisch Argumentieren: Beweisen– Anwenden: Differentialgleichungen
Leistungsüberprüfung	Mündliche Prüfung
Grundlagenliteratur	<ul style="list-style-type: none">– Skriptum «Streifzüge in die höhere Mathematik»– Übungssammlung «Streifzüge in die höhere Mathematik»– Kursunterlagen werden via OLAT zur Verfügung gestellt
Besonderes	Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.
