

Modultitel	Wahrscheinlichkeit und Statistik
Modulnummer	m.mt.fwd.1.5
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"> – können Daten nach verschiedenen Charakteristiken einordnen. – verstehen verschiedene Kennzahlen zur Beschreibung von uni- und bivariaten Daten. – kennen Möglichkeiten zur sinnvollen graphischen Darstellung. – wenden Kenntnisse in konkret gegebenen Datensätzen fachlich korrekt an und erkennen Möglichkeiten für einen sinnvollen Unterrichtseinsatz auf der Stufe Sek I. – kennen die Grundlagen des Wahrscheinlichkeitsbegriffs mit verschiedenen Modellen und können diese in konkreten Fällen einsetzen. – sind der Lage, zusammengesetzte und bedingte Wahrscheinlichkeiten zu berechnen und die zugrundeliegenden Sachverhalte fachlich korrekt zu erklären. – verstehen den Begriff der Zufallsvariablen und deren Verteilung, insbesondere den Zusammenhang mit der beschreibenden Statistik. – können gängige diskrete Verteilungsmodelle in passenden Kontexten anwenden.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – elementare beschreibende Statistik – Zufallsexperimente, ein- und mehrstufig – bedingte Wahrscheinlichkeit – Zufallsvariablen, Verteilungen – Grundlagen zu beurteilenden Statistik
Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung
Grundlagenliteratur	<ul style="list-style-type: none"> – Skriptum «Wahrscheinlichkeit und Statistik» – Übungssammlung «Wahrscheinlichkeit und Statistik» – Repetition Kombinatorik (vgl. Literaturliste) – Kursunterlagen werden via OLAT zur Verfügung gestellt
Besonderes	–