

Modultitel	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>
Modulnummer	m.mt.fwd.1.5
Fachbereich	Mathematik
Bereich	Fachwissenschaft
ECTS Credits	2

Kurs	<b>Mathematik und ihre Methoden I / k.mt.fwd.1.1</b>
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	<p>Die Studierenden ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– können Daten nach verschiedenen Charakteristiken einordnen.</li> <li>– verstehen verschiedene Kennzahlen zur Beschreibung von uni- und bivariaten Daten.</li> <li>– kennen Möglichkeiten zur sinnvollen graphischen Darstellung.</li> <li>– wenden Kenntnisse in konkret gegebenen Datensätzen fachlich korrekt an und erkennen Möglichkeiten für einen sinnvollen Unterrichtseinsatz auf der Stufe Sek I.</li> <li>– kennen die Grundlagen des Wahrscheinlichkeitsbegriffs mit verschiedenen Modellen und können diese in konkreten Fällen einsetzen.</li> <li>– sind der Lage, zusammengesetzte und bedingte Wahrscheinlichkeiten zu berechnen und die zugrundeliegenden Sachverhalte fachlich korrekt zu erklären.</li> <li>– verstehen den Begriff der Zufallsvariablen und deren Verteilung, insbesondere den Zusammenhang mit der beschreibenden Statistik.</li> <li>– können gängige diskrete Verteilungsmodelle in passenden Kontexten anwenden.</li> </ul>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>– elementare beschreibende Statistik</li> <li>– Zufallsexperimente, ein- und mehrstufig</li> <li>– bedingte Wahrscheinlichkeit</li> <li>– Zufallsvariablen, Verteilungen</li> <li>– Grundlagen zu beurteilenden Statistik</li> </ul>
Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung
Grundlagenliteratur	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Skriptum «Wahrscheinlichkeit und Statistik»</li> <li>– Übungssammlung «Wahrscheinlichkeit und Statistik»</li> <li>– Repetition Kombinatorik (vgl. Literaturliste)</li> <li>– Kursunterlagen werden via OLAT zur Verfügung gestellt</li> </ul>
Besonderes	–