

# Grundlagen zu Grössen, Funktionen, Daten und Zufall

<b>Modultitel</b>	<b>Grundlagen zu Grössen, Funktionen, Daten und Zufall</b>
<b>Modulnummer</b>	NMG/M-KS-03
<b>Studienbereich</b>	Natur, Mensch und Gesellschaft / Mathematik
<b>Fachbereich / Studienteilbereich</b>	Mathematik
<b>Studienform</b>	Kernstudium
<b>ECTS Credits</b>	2
<b>Präsenz</b>	2 Sws
<hr/>	
<b>Kompetenzen</b>	Die Studierenden können... <ul style="list-style-type: none"><li>– zentrale Begriffe der Stochastik, der Grössenbereiche und des Messens und des Sachrechnens erläutern;</li><li>– die Arten und Phasen einer statistischen Untersuchung umsetzen und statistische Begriffe erläutern;</li><li>– verschiedene kombinatorische Aufgabenstellungen begründet unterscheiden, mit primarschulgerechten Methoden bearbeiten sowie primarschulgerechte Zugangswege zum Aufbau von Kompetenzen im Bereich der Kombinatorik erläutern;</li><li>– Wahrscheinlichkeiten einschätzen und berechnen sowie primarschulgerechte Zugangswege zu einem Wahrscheinlichkeitsverständnis erläutern;</li><li>– Schätz- und Messaktivitäten durchführen und analysieren sowie primarschulgerechte Zugangswege zum Aufbau tragfähiger Grössenvorstellungen erläutern;</li><li>– verschiedene Prozesse beim Lösen von Sachaufgaben erläutern und primarschulgerechte Zugangswege zum Aufbau einer Sachrechnenkompetenz analysieren und erläutern;</li><li>– das Potential des thematisierten Kompetenzbereichs zur Förderung der Handlungsaspekte Erforschen und Argumentieren sowie Mathematisieren und Darstellen erläutern und nutzen.</li></ul>
<hr/>	
<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Statistische Untersuchungen</li><li>– Kombinatorische Aufgabenstellungen und Lösungsstrategien</li><li>– Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeit, kindliche und unterrichtliche Vorgehensweisen</li><li>– Messen, Grössenbereiche, kindliche und unterrichtliche Vorgehensweisen</li><li>– Prozesse beim Lösen von Sachaufgaben, Schwierigkeiten und Bearbeitungshilfen</li></ul>
<hr/>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Einstündige schriftliche Prüfung
<hr/>	
<b>Grundlagenliteratur</b>	Wird im Seminar bekannt gegeben.
<hr/>	
<b>Besonderes</b>	-
<hr/>	