

Mathematik

für die Studienrichtung Chemie

Im **ersten Semester** werden die **Grundlagen der Mathematik**, insbesondere der Funktionentheorie (Differential- und Integralrechnung), behandelt. Um dem Unterricht folgen zu können, sind gute elementare Kenntnisse der Algebra notwendig. Elementare Vorkenntnisse der Funktionentheorie sind vorteilhaft, aber nicht zwingend.

Zur Repetition des BMS-Stoffes stehen kostenlose Online Vorbereitungskurse in Mathematik zur Verfügung:

- [Mathi-Fitness-Studio](#)
- [Mathe Vorkurs](#)

Die Studierenden erhalten ein Skript und Übungsblätter zur Vorlesung. Bücher sind als Begleitmaterial geeignet, jedoch nicht Voraussetzung, um dem Unterricht folgen zu können. Als Ergänzung zum Unterricht eignet sich das folgende Buch:



Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 1

Lothar Papula
Springer Vieweg
14. Auflage, 2009
ISBN-13: 978-3658056193

Mathematik 1 - Analysis

Folgen, Summen, Funktionen, Ableitungen, Integrale, Kurvendiskussion, Extremalwertprobleme, Taylorpolynome, Exponential- und Logarithmusfunktion.

Sollten Sie sich im Rahmen Ihrer Vorbereitungen noch vertiefter mit dem Fach Mathematik auseinandersetzen wollen, so wenden Sie sich bitte an die zuständigen Dozenten:

Ivo Kaelin

E-Mail: kaeo@zhaw.ch

Tel. 058 934 54 78

ZHAW, Postfach 335, 8820 Wädenswil