

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 steht ein kostenloser online Vorbereitungskurs in Mathematik zur Verfügung. Einen Gastzugang auf unsere eLearning Plattform können Sie [hierüber](#) erstellen. Anschliessend gelangen Sie mit ihrem Login zum [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
15. Auflage, 2018
ISBN-13: 978-3658217457

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 den zuständigen Dozenten:

Tobias Peter

E-Mail: tobias.peter@zhaw.ch

Tel. 058 934 59 39

ZHAW, Schloss 1, Postfach, 8820 Wädenswil