



Mathe-Vorkurs zu den Modulen CHE 002, -L: Physikalische Chemie & Mathematik

Jedes naturwissenschaftliche Studium erfordert das Erlernen mathematischer Methoden mit ihren fachspezifischen Anwendungen. Für Studierende der Chemie, Molecular Life Sciences, Lebensmittelchemie, Pharmazie und Lehramt mit Chemie als Unterrichtsfach gilt dies insbesondere für den Pflichtbereich der Physikalischen Chemie.

Leider hat sich gezeigt, dass viele Studienanfänger nur über unzureichende mathematische Schulkenntnisse verfügen und für sie daher bereits die mathematischen Anforderungen der ersten Semester problematisch sind. Tatsächlich wird die Prüfung zu o.g. Modulen am Ende des ersten Semesters aufgrund der mathematischen Anforderungen von vielen Studierenden als erste entscheidende Hürde in ihrem Studium wahrgenommen.

Um den Einstieg in das Studium und eine erfolgreiche Teilnahme an o.g. Modulen zu erleichtern, bietet das Institut für Physikalische Chemie zum Wintersemester 2017/18 einen Mathe-Vorkurs an. Wir empfehlen diesen Vorkurs insbesondere allen Studienanfängern, die in der Oberstufe Mathematikunterricht auf grundlegendem Niveau belegt haben oder bei denen der Schulabschluss schon ein Jahr oder länger zurück liegt.

Der Kurs findet vom 02.10. bis 06.10.2017 statt und besteht aus insgesamt vier Vorlesungen (Mo u. Mi bis Fr von 11:00h – 12:30h, Hörsaal A, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6). Zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte werden fachspezifische Übungsaufgaben ausgegeben, in denen die formalen Prinzipien der Mathematik praktische Anwendung finden. Die Lösungen der Übungsaufgaben werden in den Übungsgruppen zum Vorkurs besprochen (Mi bis Do von 09:00h – 10:30h, Fr von 09:00h – 10:30h und 14:30h – 16:00h).

Themenschwerpunkte des Kurses:

- 1) Funktionen
- 2) Rechnen im Labor
- 3) Differentialrechnung
- 4) Integralrechnung
- 5) Vektoren
- 6) Ausblick - Anwendung in der Chemie

Anmeldung

Für die Teilnahme am Mathe-Vorkurs ist eine Anmeldung notwendig. Die Anmeldung erfolgt über folgende Internetseite: <https://www.mincommsy.uni-hamburg.de/>. Geben Sie im Feld *Raum Suchen* „Mathe-Vorkurs 2017“ ein (Hinweis: Der Reiter „Art“ muss auf „*Alle“ gestellt sein). Im Feld *Raumübersicht* erscheint nun *Mathe-Vorkurs 2017*. Wenn Sie darauf klicken erscheint im Hauptfeld die Tür zum Mathe-Vorkurs. Klicken Sie nun unter der Tür auf *Teilnahme beantragen*. Nun klicken Sie auf *beantragen Sie eine neue Kennung*. Füllen Sie anschließend das Antragsformular (linke Bildhälfte) aus und klicken Sie dann auf *Beantragen*. Geben Sie anschließend als Teilnahme-Code „mathe2017“ im Hauptfeld ein und klicken Sie auf *Teilnahme registrieren*. Sie erhalten als Anmeldebestätigung eine e-Mail mit den Betreff-Zeile: *Mathe-Vorkurs 2017: neuer Status – BenutzerIn*. Mit dieser Bestätigung haben Sie sich erfolgreich für den Mathe-Vorkurs angemeldet. Im Projektraum *Mathe-Vorkurs 2017* erhalten Sie aktuelle Informationen.

Ansprechpartner

Bei Fragen können Sie sich direkt wenden an

Alexander Haas alexander.haas@chemie.uni-hamburg.de