

Liebe Studierende,

Chemie und Biochemie sind anspruchsvolle Studiengänge. Neuer Stoff wird in den Vorlesungen mit hoher Geschwindigkeit präsentiert. Der Studienplan geht dabei davon aus, dass Sie die mathematischen Techniken, die Sie in der Schule gelernt haben, so sicher beherrschen, dass Sie den Umformungen an der Tafel "in Echtzeit" folgen können. Und genau an dieser Stelle entstehen viele Lernverzögerungen in naturwissenschaftlichen Studiengängen: Sie sind gedanklich mit den Umformungen beschäftigt oder können sie gar nicht nachvollziehen und verpassen dabei den neuen Stoff.

In den vergangenen Semestern haben wir Umfragen zu den Grundkenntnissen der Studierenden in Mathematik (Schulniveau) durchgeführt. Die Ergebnisse haben deutlich gezeigt, dass die Mehrzahl der Studierenden große Lücken im Mathe-Verständnis des Schulstoffs haben. Sie können einen Bericht zu den Ergebnissen der Umfrage vom Wintersemester 2018/19 auf Blackboard unter der Rubrik "Kursmaterial" einsehen.

Um Ihnen beim Wiederholen der Schulmathematik unter die Arme zu greifen, haben wir das Zusatztutorial Mathematik ins Leben gerufen. Hier sollen grundlegende Themen wie

z.B. Bruchrechnen, Potenzrechnung und Logarithmen, ausführlich erklärt und geübt werden. Jedes Thema wird jeweils in einer Woche des Semesters am Dienstag, Mittwoch

und Donnerstag von 16 - 18 Uhr online bei Webex behandelt. Sie können das Angebot gezielt für bestimmte Themen, in denen sie noch Nachholbedarf haben, wahrnehmen. Es

ist nicht erforderlich, bei allen Themen anwesend zu sein.

Anbei ist eine Erklärung, wie das Zusatztutorial Mathematik funktioniert. Wenn Sie fragen haben, wenden Sie sich an mich

Prof. Dr. Bettina Keller, bettina.keller@fu-berlin.de,

oder die Übungsleiter

Stefanie Kieninger, s.kieninger@fu-berlin.de

Leon Wehrhan, lwehrhan@zedat.fu-berlin.de

Viele Grüße
Bettina Keller

—

So funktioniert das Mathe-Tutorium

1.) Blackboard

Wir werden das Blackboard der FU Berlin (<https://lms.fu-berlin.de>) nutzen, um dieses

Tutorium zu organisieren und um mit Ihnen zu kommunizieren. Bitte melden Sie sich dort in folgendem Kurs an

Kursbezeichnung: Zusatztutorial Mathematik

Kurs-ID: 21003-Zusatztutorial-S19

(Die Blackboard Seite ist momentan, 15.4.2020, noch ganz vollständig. Wir werden aber alle unten beschriebenen Inhalte in den nächsten Tagen freischalten.)

2.) Brauche ich das Mathe-Tutorium überhaupt?

Auf Blackboard finden Sie unter

Kursmaterialien -> Selbsttest - Schulstoff Mathematik

Einstufungstest zu verschiedenen Themengebieten des Schulstoffs. In diesen geht es darum herauszufinden, wie sicher und zügig Sie die Rechnungen und Umformungen ausführen können. Die Geschwindigkeit, mit der Sie die Aufgaben lösen sollen, entspricht in etwa der Geschwindigkeit, in der solche Umformungen in den Vorlesungen präsentiert werden.

3.) Themen und Zeitaufwand

Wir haben den Stoff des Mathe-Zusatztutoriums in neun Themen eingeteilt:

Bruchrechnen

Quadratwurzeln und Potenzrechnung

Lineare Gleichungen

Quadratische Gleichungen

Ableitungen

Trigonometrische Funktionen

Exponentialfunktionen

Logarithmen

Integralrechnung

Zu jedem Thema bieten wir ein Tutorium an. Das Tutorium zu den trigonometrischen Funktionen wird zweimal angeboten. Jedes Tutorium besteht aus drei Terminen

jeweils Di, Mi, Do, 16:15-18:15 Uhr, online bei Webex.

Wenn Sie sich zu einem Tutorium angemeldet haben, ist es wichtig, dass Sie zu allen

drei Terminen kommen. Unter "Arbeitsgruppen" in der linken Spalte können Sie sich zu

den Tutorien anmelden. Sie können die Tutorien je nach Ihrem Bedarf auswählen. Sie dürfen mehrere Tutorien belegen. Wie Sie das Tutorium bei Webex finden und daran teilnehmen können, werden wir in Kürze hier bei den "Kursankündigungen" kommunizieren.

4.) Webex und Einführungsveranstaltung

Wir werden das Mathe-Tutorium als Online-Seminar auf der Plattform Webex durchführen. Hier ist der Link zur offiziellen Seite der FU, auf der das Webex-Online-Tool ausführlich erklärt wird.

<https://wikis.fu-berlin.de/display/webexwiki/Webex+Wiki+Startseite>
<<https://wikis.fu-berlin.de/display/webexwiki/Webex+Wiki+Startseite>>

Es kann sein, dass Sie noch nicht mit Ihren Accounts auf Webex zugreifen können.

Bis

spätestens 20.04.2020 sollen jedoch auch alle Studentenaccounts für Webex freigeschalten sein. Viel Spaß beim Ausprobieren.

Wenn Sie das Zusatztutorium besuchen möchten, nehmen Sie bitte an unserem Einführungstermin teil

Zeit: 28.04.2020, Punkt 16:00 Uhr

Ort: Webex

Die zugehörige Meeting-ID geben wir rechtzeitig auf Blackboard unter "Kursankündigungen" bekannt.