



Leitfaden zum Selbststudium

Der Wechsel von der Schule an die Hochschule ist für viele Studierende schwierig, weil an der Hochschule schon ab dem ersten Semester sehr viel Eigeninitiative verlangt wird. Man erwartet, dass sich die Studierenden die in den Vorlesungen vermittelten Inhalte im Selbststudium aneignen.

Schüler sind es gewohnt, täglich genau definierte Hausaufgaben zu bekommen, die sie in kurzen Abständen machen müssen. Als Quelle steht oft ein einzelnes Schulbuch zur Verfügung, das von Anfang bis Ende behandelt wird.

Das Selbststudium an einer Hochschule heißt im Gegensatz dazu, dass man sich seine Zeit über das gesamte Semester hinweg (15 Wochen Vorlesungszeitraum) selbst einteilen und in Eigeninitiative Vorlesungsstoff aufarbeiten und Übungsaufgaben machen sollte. Dies wird in der Regel nicht kontrolliert. Außerdem gibt es zu vielen Vorlesungen nicht nur ein Buch, sondern eine ganze Literaturliste, d.h. man sollte ebenfalls in Eigeninitiative verschiedene Bücher lesen und sich die relevanten Inhalte aneignen.

Wir empfehlen dir, das Selbststudium schon jetzt bei deiner Vorbereitung auf das Studium im Fach Mathematik zu praktizieren und zu üben. Du solltest dabei folgendermaßen vorgehen:

1. Inhalte:

Überlege, welche Inhalte du bis zum Semesterbeginn beherrschen möchtest/solltest.

Fertige eine möglichst detaillierte Liste an.

Wenn du den Einstufungstest im Rahmen des Mathematik Online-Vorkurses machst, bekommst du ein Feedback, welche Kompetenzen du auffrischen solltest.

2. Zeitplan:

Überlege, wie viele Wochen du bis zum Semesterbeginn (immer Anfang März bzw. Anfang Oktober) Zeit hast, und wie viele Stunden du pro Tag für die Vorbereitung investieren kannst.

Erstelle einen Zeitplan nach dem Muster, das du auf Seite 2 findest.

Wichtige Anmerkung

Angenommen, du hast 8 Stunden Zeit pro Woche. Dann übe nicht an einem Tag 8 Stunden am Stück, sondern verteile die Zeit mit Pausen auf die ganze Woche. Du bist dann gezwungen, dich immer wieder neu an die Inhalte zu erinnern, und genau das bringt den nachhaltigen Lernerfolg!

3. Vorgehen innerhalb einer Lerneinheit (z.B. Bruchrechnen):

Lies die Inhaltsseiten im Online-Kurs zum Thema Bruchrechnen und versuche, die Beispiele nachzuvollziehen. Versuche dann, selbstständig einige Übungsaufgaben zu lösen. Gelingt es dir, mache mit den nächsten Inhaltsseiten weiter. Wenn nicht, wiederhole die Inhalte.

Hast du nach mehreren Versuchen keinen Erfolg, lies in Büchern (s. Literaturliste) ausführlichere Beschreibungen der Thematik nach. Hast du irgendwann die ersten Aufgaben erfolgreich gelöst, mache eine längere Pause, bevor du die nächste Lerneinheit beginnst.



