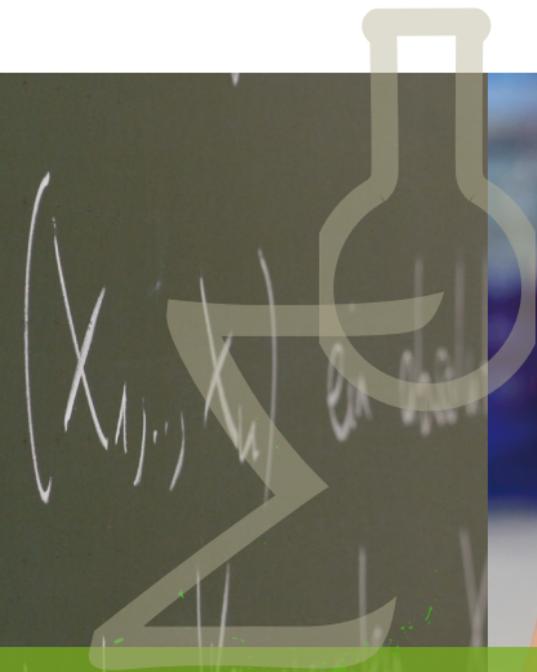




universität
uulm



Ulmer Universitäts-Trainingscamp

8. bis 26. September 2025

Grußwort des Präsidenten der Universität Ulm



Sehr geehrte Teilnehmende am Trainingscamp, liebe Erstsemester,

ich bedanke mich ganz herzlich bei Ihnen, dass Sie sich für ein Studium an der Universität Ulm entschieden haben und freue mich über das Vertrauen, das Sie in unsere Universität gesetzt haben.

Es ist uns ein wichtiges Anliegen, unsere

Studierenden beim Studienstart zu unterstützen und sie zu einem erfolgreichen Studienabschluss zu führen, der ihnen eine gute berufliche Perspektive bietet. Die Universität Ulm

bietet im Jahr 2025 erneut ein integriertes, einheitliches und miteinander verbundenes Trainingscamp für Mathematik und Chemie an. Dieses propädeutische Angebot wird seit vielen Jahren zahlreich angenommen und wird jährlich sehr gut evaluiert, sowohl aus fachlicher Sicht als auch mit Blick auf einen erleichterten Start in das eigene Studium.

Für alle Studienfächer der Universität Ulm stellen mathematische Methoden die Schlüsselqualifikation für den Studienerfolg dar. Im Rahmen des mathematischen Vorkurses werden im Trainingscamp Grundlagen vermittelt, die zum Einen an den Lernstoff des Gymnasiums anknüpfen, jedoch auch darüber hinaus die Grenzen der Schulmathematik überschreiten. Auch grundlegende

Chemiekenntnisse sind nicht nur für die Studiengänge der Chemie sondern gleichermaßen auch für zahlreiche weitere Studiengänge, der Lebenswissenschaften enorm wichtig. Hierzu zählen zum Beispiel die medizinischen und biologischen Studiengänge.

Das Trainingscamp dient auch dazu, unsere neuen Studierenden auf das Leben und Arbeiten im neuen Umfeld Universität vorzubereiten und sie mit universitären Lehr- und Lernmethoden vertraut zu machen. Ihre Teilnahme kann somit entscheidend dazu beitragen, den herausfordernden Übergang von der Schule zur Universität erfolgreich zu meistern.

Ich wünsche Ihnen im Trainingscamp interessante Einblicke in den Universitäts-Alltag sowie wichtige Eindrücke und Kenntnisse, die für Ihr Studium von Nutzen sind. Ich freue mich sehr, Sie bald als neue Erstsemester bei uns begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. Michael Weber
Präsident der Universität Ulm

Die Idee

Fit in Sinus, Kurvendiskussion und Integralrechnung, bzw. Atombau, pH-Wert und chemischem Rechnen? Brauche ich noch ein Training vor Beginn des Studiums?

Mathematische Methoden und Allgemeine Chemie bilden die Basis für viele Studienfächer. Dadurch sind Mathematik und Chemie Schlüsseldisziplinen für die unterschiedlichsten Gebiete

von der Physik über die Biologie bis zu den Wirtschaftswissenschaften. Im Studium werden dabei die Grenzen des Schulstoffs schnell überschritten.



Um die wichtigsten Themen noch einmal zu rekapitulieren und die angehenden Studierenden gleichzeitig an die universitäre Lehre heranzuführen, führt die Universität Ulm mit dem Ulmer Universitäts-Trainingscamp einen mathematischen Vorkurs für alle Fächer und einen chemischen Vorkurs für Studierende in lebenswissenschaftlichen Fächern durch.

**»Trainingscamp,
was ist das?«**

Der Ablauf

Im Trainingscamp werden wie im richtigen Studium sowohl Vorlesungs- als auch Übungsstunden angeboten. Außerdem haben Sie so die Möglichkeit, den künftigen Uni-Alltag und den Campus ein wenig kennenzulernen und erste Kontakte zu knüpfen. Die Vorlesungen finden in Präsenz und/oder online statt, wie dies auch in höheren Semestern zum Teil üblich ist.

»Wie wird das Trainingscamp ablaufen?«

Danach werden vor Ort in Tutorien Aufgaben mit Tutoren und Tutorinnen als festen Ansprechpersonen gelöst und diskutiert. Dabei können Sie das gelernte Wissen mit Mitstudierenden aus ihrem Studienfach vertiefen. Für alle zukünftigen Studierenden, die noch nicht vor Ort sein können, gibt es alternativ die Möglichkeit alle Angebote ausschließlich online wahrzunehmen.

Die ersten eineinhalb der insgesamt drei Wochen konzentrieren sich auf die Mathematik. Danach haben Sie die Möglichkeit, entweder zur Chemie zu wechseln oder studienfachbezogene Mathematik weiterzumachen. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, nur den Chemievorkurs zu besuchen.



Inhalte Fit für Mathematik

Mathematische Grundlagen (alle Studiengänge) z.B.

- Ungleichungen und Beträge
- Potenzen und Logarithmen
- Summenzeichen
- Elementare und Trigonometrische Funktionen

Fortgeschrittene Mathematik (mathenahe Studiengänge) z.B.

- Mengenbegriff und Aussagenlogik
- Beweismethoden
- Satz von Taylor
- Komplexe Zahlen
- Gauß-Algorithmus und Matrizenrechnung

Statistik (Psychologie/Wirtschaftswissenschaften) z.B.

- Deskriptive Statistik
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Zufallsvariablen

Inhalte Fit für Chemie

Zu folgenden Themen werden elementare Grundlagen behandelt:

Basisvorlesungen mit Übungen

- Atombau und Chemische Bindungsarten
- Chemische Reaktionen und Löslichkeitsprodukt
- Chemisches Gleichgewicht und Säure-Base-Theorie
- Redoxreaktionen und Elektrochemie

Zusatzvorlesungen ohne Übungen

- Valenzbindungs- und Molekülorbitaltheorie
- Organische Chemie
- Spektroskopie

Häufig gestellte Fragen

Muss ich mich anmelden und wenn ja, wie?

Ja, sowohl für das Trainingscamp Mathematik als auch Chemie ist eine Anmeldung erforderlich.

Diese ist über die Homepage möglich.

www.uni-ulm.de/trainingscamp

Gibt es Zugangsvoraussetzungen?

Mathe: keine

Chemie: mindestens Nachweis über eine laufende Bewerbung für einen der für den Vorkurs Chemie teilnahmeberechtigten Studiengang. Empfohlen

wird der Nachweis über eine erfolgte Immatrikulation. Bitte beachten Sie die besonderen Hinweise auf der Homepage der Chemie: *www.uni-ulm.de/?56093*

Kostet die Teilnahme etwas? Nein

Gibt es ein vergünstigtes Nahverkehrsticket?

Ja, Sie können im Trainingscamp eine Teilnahmebescheinigung erhalten, mit der Sie die Juniormonatskarte des Ulmer Verkehrsbundes (DING) nutzen können.

»Neugierig geworden?«

Ulmer Universitäts-Trainingscamp: Ein mathematischer und chemischer Vorkurs für Studierende

Termin:

Mathematik (drei Wochen):

8.-26.09.2025

Mathematik & Chemie

(je eineinhalb Wochen):

8.-16.09.2025 und 17.-26.09.2025

Chemie (eineinhalb Wochen):

17.-26.09.2025

Organisation:

Prof. Dr. Dr. Olga Pollatos

Vizepräsidentin für Lehre

Prof. Dr. Henning Bruhn-Fujimoto

Studiendekan Mathematik

Prof. Dr. Alexander Kühne

Studiendekan Chemie

Ansprechpartner:

Adrian Schmautz | Mathematik

adrian.schmautz@uni-ulm.de

Stefanie Feifel | Mathematik

stefanie.feifel@uni-ulm.de

Dr. Christian Vogl | Chemie

christian.vogl@uni-ulm.de

Weitere Informationen und Anmeldung:

■ www.uni-ulm.de/trainingscamp | E-Mail: trainingscamp@uni-ulm.de



universität
uulm

Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften | Studienkommission Mathematik/Wirtschaftsmathematik

Fakultät für Naturwissenschaften | Studienkommission Chemie