

$\leq |\nabla d|_4 |\nabla u|_4 |\Delta u|_2 \lesssim |\nabla c|_2^{1/2} |\nabla^2 c|_2^{1/2} |\nabla u|_2^{1/2} |\nabla^2 u|_2^{1/2}$
 $\leq |\nabla u|_4 |\nabla c|_4 |\nabla^3 c|_2 \leq |\nabla u|_2^{1/2} |\nabla^2 u|_2^{1/2} |\nabla c|_2^{1/2} |\nabla^3 c|_2^{1/2}$
 $= \int \Delta c \cdot \nabla c \Delta u \leq |\Delta c|_4 |\nabla c|_4 |\Delta u|_4 \lesssim |\nabla^2 c|_2 |\nabla^3 c|_2 |\nabla u|_2$
 $\leq \int |\nabla u|_2 |\nabla c|_2 |\nabla^2 c|_2 \lesssim |\nabla u|_2 |\nabla c|_2 |\nabla^2 c|_2$
 $\leq |\nabla^2 c|_2 |\nabla u|_2 \lesssim |\nabla^2 c|_2 |\nabla u|_2 |\nabla^2 u|_2 \lesssim \varepsilon |\nabla^2 u|_2^2$

Schnupperstudium

Mathematik

4.-5. September 2024



Universität Regensburg
FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK

Schnupperstudium Mathematik

Du hast Spaß am Knobeln, Probleme verstehen und lösen?
Du spielst mit dem Gedanken, Mathematik (auf Lehramt oder Bachelor) zu studieren?

Dann ist das **Schnupperstudium Mathematik** genau das Richtige für dich:

- Lerne den **Studienalltag** kennen.
- Erfahre mehr über den **Ablauf** eines Mathematikstudiums.
- Stelle **deine Fragen** direkt an Studierende und DozentInnen.
- Erhalte einen Blick auf **Regensburg als Studienort**.

Wann? 4. und 5. September 2024

Wer? SchülerInnen der Oberstufe und Studieninteressierte



Programm

Das Schnupperstudium 2024 findet in Präsenz im Hörsaal an der Universität Regensburg statt. Der Vorlesungsbetrieb (Vorlesungen mit Übungen) ist gestaltet wie im echten Studium und baut inhaltlich nur auf Schulwissen auf. Details zu den Vorlesungen sind auf www.uni-regensburg.de/mathematik/schnupperstudium zu finden. Das Abendprogramm bietet die Möglichkeit für den persönlichen Austausch und für Fragen an die Organisatoren. Genauere Infos verschicken wir ca. 2 Wochen vor der Veranstaltung an alle angemeldeten TeilnehmerInnen.

Vorläufiger Zeitplan (Änderungen möglich)

Mittwoch, 4.9.2024	Donnerstag, 5.9.2024
Registrierung ab 9.30 im Foyer (vor H31)	Vorlesung II 10 - 12.00 in H31
Begrüßung, 10 - 10.15 in H31	
Vorlesung I, 10.15 - 12.00 in H31	
Mittagspause 12.00 - 13.00	Mittagspause 12.00 - 13.30
Campusführung 13.00 - 13.45	
Übung 13.45 - 15.15	Übung 13.30 - 15.00
Kaffeepause 15.15 - 16.00 in M104	Kaffeepause 15.00 - 15.30 in M104
Studieninfo, 16.00 - 16.30 in H31	Übung 15.30 - 16.15
Übung 16.30 - 17.15	Berufsinfo 16.15 - 16.30 in H31
anschließend: Abendprogramm (optional)	Abschluss in H31

Anmeldung und Infos

Die Teilnahme ist kostenlos.

Infos und Anmeldung unter:

<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/schnupperstudium>



Kontakt:

Saskia Lindenberg

schnupperstudium.mathematik@ur.de

Fakultät für Mathematik

Universität Regensburg

Universitätsstraße 31

93053 Regensburg

