

$$\leq \frac{|\nabla d|}{4} \frac{|\nabla u|}{4} |\Delta u|_2 \lesssim \frac{|\nabla c|}{2} \frac{|\nabla^2 c|}{2} \frac{|\nabla u|}{2} \frac{|\nabla^2 u|}{2} \lesssim \frac{|\nabla^2 c|}{2} \frac{|\nabla u|}{2} + \varepsilon$$
$$\leq \frac{|\nabla u|}{4} \frac{|\nabla c|}{4} \frac{|\nabla^3 c|}{2} \leq \frac{|\nabla u|}{2} \frac{|\nabla^2 u|}{2} \frac{|\nabla c|}{2} \frac{|\nabla^2 c|}{2} \frac{|\nabla^3 c|}{2} \lesssim \frac{|\nabla u|}{2} \frac{|\nabla^2 c|}{2}$$
$$= \int \Delta c \cdot \nabla c \Delta u \leq \frac{|\Delta c|}{4} \frac{|\nabla c|}{4} |\Delta u|_2 \lesssim \frac{|\nabla^2 c|}{2} \frac{|\nabla^3 c|}{2} \frac{|\nabla u|}{2} |\Delta u|_2 \lesssim \varepsilon |\Delta u|_2$$
$$\lesssim \int \nabla u \nabla c \nabla^3 c \lesssim \frac{|\nabla u|}{4} \frac{|\nabla c|}{4} \frac{|\nabla^3 c|}{2} \lesssim \frac{|\nabla u|}{2} \frac{|\nabla^2 u|}{2} \frac{|\nabla^2 c|}{2} \frac{|\nabla^3 c|}{2}$$

# Schnupperstudium 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 Dozenten.
- Erhalte einen Blick auf **Regensburg als Studienort**.

**Wann?** 7. und 8. September 2022

**Wer?** Schüler und Schülerinnen der Oberstufe und Studieninteressierte

## Programm

Das Schnupperstudium 2022 wird im Hybridformat stattfinden. Das heißt die Teilnahme ist sowohl online über Zoom als auch in Präsenz im Hörsaal an der Universität Regensburg möglich. Der Vorlesungsbetrieb (Vorlesungen mit Übungen) ist gestaltet wie im echten Studium und baut inhaltlich nur auf Schulwissen auf. Details zu den Vorlesungen sind auf unserer Homepage zu finden.

Das Abendprogramm bietet die Möglichkeit für den persönlichen Austausch und genügend Zeit, Fragen an die Organisatoren zu stellen. Genauere Infos und die Zugangsdaten verschicken wir ca. 2 Wochen vor der Veranstaltung an alle angemeldeten Teilnehmer.

## Vorläufiger Zeitplan (Änderungen möglich)

Mittwoch, 7.9.2022	Donnerstag, 8.9.2022
Begrüßung, 10.00 - 10.15 Vorlesung I, 10.15 - 12.00	Vorlesung II 10.00 - 12.00
Mittagspause 12.00 - 13.00	Mittagspause 12.00 - 13.00
Campusführung 13.00 - 13.45	
Übung, 13.45 - 15.45	Übung, 13.00 - 15.00
Kaffeepause 15.45 - 16.15	Kaffeepause 15.00 - 15.30
Studieninfo, 16.15 - 16.45	Übung, 15.30 - 16.15
Übung, 16.45 - 17.30	Berufsinfo 16.15 - 16.30
optional: Abendprogramm ab 18.15	Abschluss 16.30 - 16.45

### Anmeldung und Infos

Die Teilnahme ist kostenlos.

Weitere Infos und Anmeldung unter:

[www.uni-r.de/mathematik/schnupperstudium](http://www.uni-r.de/mathematik/schnupperstudium)

### Kontakt:

Saskia Lindenberg

[schnupperstudium.mathematik@ur.de](mailto:schnupperstudium.mathematik@ur.de)



**Universität Regensburg**

**FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK**