



# Mathematik- Aufbaukurse

Wintersemester 2021/2022  
Informationen

Solide Grundlagenkenntnisse im Bereich Mathematik sind für ein erfolgreiches Studium sehr wichtig. Deswegen steht euch ein semesterbegleitender Mathematik-Aufbaukurs zur Verfügung, um eure Mathematikkenntnisse aufzufrischen.

## Für wen eignen sich die Kurse?

Die Kurse sind vor allem für Studierende des ersten Semesters gedacht. Allerdings können die Kurse auch gerne Studierende höheren Semesters besuchen. Die Kurse sind kostenlos und können ohne Voranmeldung besucht werden.

## Wie sind die Kurse organisiert?

Die Kurse laufen jeweils über 10 Wochen mit jeweils 3 Unterrichtsstunden pro Woche. Folgende Themen werden behandelt:

- Thema 1: Grundlagen – Rechnen mit reellen Zahlen
- Thema 2: Grundlagen – Gleichungen und Ungleichungen
- Thema 3: Grundlagen – Geometrie
- Thema 4: Funktionen – Grundlagen
- Thema 5: Funktionen – Elementare Funktionen
- Thema 6: Differentialrechnung – Differentiationsregeln
- Thema 7: Differentialrechnung – Extremwerte und Kurvendiskussion
- Thema 8: Integralrechnung – Integrale und Integrationsregeln
- Thema 9: Integralrechnung – Integrationsverfahren
- Thema 10 : Klausurvorbereitung (Mathematik I)

## Wann und wo finden die Kurse statt?

Wegen der Corona-Pandemie findet der Mathematik-Aufbaukurs diesem Semester online. Die Termine erfolgen in der Regel **montags und dienstags von 17:20 – 18:50 Uhr** über Zoom.

Der 1.Termin findet am **Dienstag, den 02.11.2021 von 17:20 – 18:50 Uhr** statt.

Mehr Informationen im ILIAS unter:

[Magazin>>Fakultät für Architektur und Bauwesen>>Lernzentrum Mathematik>>Mathematik-Aufbaukurs](#)

## Bei weiteren Fragen:

Ihr könnt mich gerne jederzeit per Mail kontaktieren unter:

maxime.koebele@h-ka.de

|  |         |   |
|--|---------|---|
| Grundlagen – Rechnen mit reellen Zahlen    | Theorie | Dienstag, 02/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
|  | Übung   | Freitag, 05/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr  |
| Grundlagen – Gleichungen und Ungleichungen | Theorie | Montag, 08/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 09/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Grundlagen – Geometrie                     | Theorie | Montag, 15/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 16/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Funktionen – Grundlagen                    | Theorie | Montag, 22/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 23/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Funktionen – Elementare Funktionen         | Theorie | Montag, 29/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 30/11/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Differentialrechnung – Grundlagen          | Theorie | Montag, 06/12/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 07/12/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Differentialrechnung – Anwendungen         | Theorie | Montag, 13/12/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 14/12/2021<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Integralrechnung – Grundlagen              | Theorie | Montag, 10/01/2022<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 11/01/2022<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Integralrechnung – Integrationsverfahren   | Theorie | Montag, 17/01/2022<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  | Übung   | Dienstag, 18/01/2022<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |
| Klausurvorbereitung                        |         | Montag, 24/01/2022<br>von 17:20 - 18:50 Uhr   |
|  |         | Dienstag, 25/01/2022<br>von 17:20 - 18:50 Uhr |