

# Mathematik-Vorkurs



Hochschule Neubrandenburg  
University of Applied Sciences

Probleme in Mathematik?

Gute Noten aber doch keine Ahnung?

Schlechte Mathenoten, aber trotzdem technisches Studium gewählt?

Um solche Probleme abzumildern und zu gewährleisten, dass Studienneulinge ein Mindestmaß an mathematischen Fertigkeiten besitzen, bietet die Hochschule Neubrandenburg einen Mathematik-Vorkurs an.

Und ja: Mathematik macht Spaß!

Für wen?            Erstsemester  
Bauingenieurwesen, Geodäsie und Messtechnik, Geoinformatik, Lebensmitteltechnologie  
Andere Studiengänge sind im Rahmen freier Plätze herzlich willkommen.

Wann?            **Teil 1: Von den Grundrechenarten bis zum Integral**  
*Dienstag 01.09.2026 bis Freitag 04.09.2026*    jeweils 08:15 bis 11:30 seminaristischer Unterricht,  
nachmittags bearbeiten von Übungsaufgaben

**Teil 2: Analytische Geometrie** vorrangig für die Studiengänge Bauingenieurwesen, Geodäsie und Messtechnik sowie Geoinformatik; Interessierte aus anderen Studiengängen sind gern gesehen  
*in der Einführungswoche 7. bis 11.09.2026*

Wo?            Hochschule Neubrandenburg, Brodaer Straße 2, 17033 Neubrandenburg  
**Haus 2** (Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik) **Raum 304**, <https://osm.org/go/0NIszxpnm=>

**Anmeldung und / oder Rückfragen?**            ✉ [mathe.vorkurs@hs-nb.de](mailto:mathe.vorkurs@hs-nb.de)

**Bei Änderungen im Ablauf und/oder Ausfällen informieren wir Sie per E-Mail.**

**Bitte rufen Sie deshalb Ihre bei der Anmeldung genutzte E-Mail-Adresse regelmäßig ab.**

## Teil 1: Von den Grundrechenarten bis zum Integral

für **Bauingenieurwesen | Geodäsie und Messtechnik | Geoinformatik | Lebensmitteltechnologie**  
und **Interessierte aus anderen Studiengängen**

- Di 01.09.            *Dr. Jochen Wauer*  
Grundrechenarten bis 1 Million, Überschlagsrechnung, Sachaufgaben, Längen, Gewichte, Zeit, Geld  
Verbinden der Grundrechenarten  
Brüche und Dezimalzahlen ineinander umrechnen und nach Größe vergleichen  
Flächeninhalt, Volumen, Prozentrechnung, elementare Termumstellungen
- Mi 02.09.            *Prof. Peter Meurer*  
Reelle Zahlen, Potenzgesetze mit ganzzahligen Exponenten  
Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von Bruchtermen  
Rechnen mit abgetrennten Zehnerpotenzen  
Lösen quadratischer Gleichungen, Potenz- und Wurzelfunktion
- Do 03.09.            *Dr. Jochen Wauer*  
Lineare Gleichungssysteme, lineare Funktionen, Funktionsbegriff, Arbeiten mit Variablen
- Fr 04.09.            *Prof. Elfriede T. Knickmeyer*  
Kongruenzsätze, Satz des Thales, Stufen- und Wechselwinkel  
Satzgruppe des Pythagoras, Volumen und Oberfläche von Körpern  
Trigonometrie, Strahlensätze, Ähnlichkeitssätze  
Definition von Sinus, Cosinus, Tangens, Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck  
Abschlussveranstaltung von Teil 1  
Aufgaben nach Anregungen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer  
Probleme lösen, verschiedenste übergreifende Probleme, Evaluierung

## Teil 2: Analytische Geometrie

für **Bauingenieurwesen | Geodäsie und Messtechnik | Geoinformatik**  
und **Interessierte aus anderen Studiengängen**

- Mo 07.09.,    08:15-09:45, Raum 109    *Dr. Jochen Wauer*    Vektorbegriff, Rechnen mit Vektoren, Skalarprodukt, Vektorprodukt,  
Mi 09.09.,    08:15-09:45, Raum 125    Abstände von Punkten im Raum, Darstellung von Geraden und Ebenen,  
Fr 11.09.,    08:15-11:30, Raum 109    relative Lage Gerade/Gerade, Gerade/Ebene, Ebene/Ebene