



Mathematik-Vorkurs

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

Montag 02.09.2024 bis Freitag 06.09.2024

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 9. bis 13.09.2023, genaue Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben

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

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**

Mo 02.09.

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

Di 03.09.

Dr. Jochen Wauer

Reelle Zahlen, Potenzgesetze mit ganzzahligen Exponenten

Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von Bruchtermen

Rechnen mit abgetrennten Zehnerpotenzen

Lösen quadratischer Gleichungen, Potenz- und Wurzelfunktion

Mi 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

Do 05.09.

Prof. Peter Meurer

Analysis: Exponential- und Logarithmusfunktion, Ableitungsregeln

Verlauf von Graphen, Kriterien für Extremstellen und Wendepunkte incl. Sachaufgaben

Integralrechnung: bestimmtes Integral von ausgewählten Funktionen

Fr 06.09. *Dr. Martin Nitschke*
Lineare Gleichungssysteme, lineare Funktionen, Funktionsbegriff, Arbeiten mit Variablen
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**

Dr. Martin Nitschke

Mo 09.09.,	08:15 – 09:45, Raum 109	Vektorbegriff, Rechnen mit Vektoren, Skalarprodukt, Vektorprodukt,
Mi 11.09.,	08:15 – 09:45, Raum 125	Abstände von Punkten im Raum, Darstellung von Geraden und Ebenen,
Fr 13.09.,	08:15 – 11:30, Raum 109	relative Lage Gerade/Gerade, Gerade/Ebene, Ebene/Ebene