



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/0Nlszxpnm=>

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.	<i>Dr. Jochen Wauer</i> 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.	<i>Dr. Jochen Wauer</i> 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.	<i>Prof. Elfriede T. Knickmeyer</i> 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.	<i>Prof. Peter Meurer</i> Analysis: Exponential- und Logarithmusfunktion, Ableitungsregeln Verlauf von Graphen, Kriterien für Extremstellen und Wendepunkte incl. Sachaufgaben Integralrechnung: bestimmtes Integral von ausgewählten Funktionen
Fr 06.09.	<i>Dr. Martin Nitschke</i> 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**

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