

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 neuntägigen Mathematik-Vorkurs an. **Und ja: Mathematik macht Spaß!**

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

Wann? **Teil 1: Von den Grundrechenarten bis zum Integral**

Montag 02.09.2019 bis Dienstag 10.09.2019 jeweils 08:15 bis 11:30 Uhr seminaristischer Unterricht, nachmittags Bearbeiten von Übungsaufgaben

Dienstag 10.09.2019 zusätzlich Abschlussveranstaltung

Teil 2: Analytische Geometrie

vorrangig für die Studiengänge Geodäsie und Messtechnik sowie Geoinformatik; Interessierte aus anderen Studiengängen sind gern gesehen

Mittwoch 11.09.2019 und Freitag 13.09.2019 jeweils 08:15 bis 11:30 Uhr

Wo? Hochschule Neubrandenburg, Brodaer Straße 2, 17033 Neubrandenburg
Haus 2 (Fachbereich Landschaftswissenschaften und Geomatik), Räume wie unten angegeben

Anmeldung und / oder Rückfragen?

✉ mathe.vorkurs@hs-nb.de

Bitte nur diese Funktionsadresse und keine persönlichen E-Mail-Adressen nutzen.

Teil 1: Von den Grundrechenarten bis zum Integral

Haus 2 Raum 109

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

Mo 02.09.	<i>Prof. Jochen Wauer</i> Grundrechenarten bis 1 Million, Überschlagsrechnung, Sachaufgaben, Längen, Gewichte, Zeit, Geld
Di 03.09.	<i>Prof. Jochen Wauer</i> Verbinden der Grundrechenarten Brüche und Dezimalzahlen ineinander umrechnen und nach Größe vergleichen Flächeninhalt, Volumen, Prozentrechnung, elementare Termumstellungen
Mi 04.09.	<i>Prof. Peter Meurer</i> Reelle Zahlen, Potenzgesetze mit ganzzahligen Exponenten Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division von Bruchtermen Rechnen mit abgetrennten Zehnerpotenzen Systeme von linearen Gleichungen, Lösen quadratischer Gleichungen, Potenz- und Wurzelfunktion
Do 05.09.	<i>Prof. Jochen Wauer</i> Lineare Gleichungssysteme, lineare Funktionen, Funktionsbegriff, Arbeiten mit Variablen
Fr 06.09.	<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
Mo 09.09.	<i>Prof. Elfriede T. Knickmeyer</i> Kongruenzsätze, Satz des Thales, Stufen- und Wechselwinkel Satzgruppe des Pythagoras, Volumen und Oberfläche von Körpern
Di 10.09.	<i>Prof. Elfriede T. Knickmeyer</i> Trigonometrie, Strahlensätze, Ähnlichkeitssätze Definition von Sinus, Cosinus, Tangens, Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck Abschlussveranstaltung Aufgaben nach Anregungen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer Probleme lösen, verschiedenste übergreifende Probleme, Evaluierung

Teil 2: Analytische Geometrie

Haus 2 Raum 211

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

	<i>Dr. Martin Nitschke</i>
Mo 11.09.	Vektorbegriff, Rechnen mit Vektoren, Skalarprodukt, Vektorprodukt, Abstände von Punkten im Raum
Fr 13.09.	Darstellung von Geraden und Ebenen, relative Lage Gerade/Gerade, Gerade/Ebene, Ebene/Ebene