



Online-Vorbereitungskurs Mathematik für Techniker (Vollzeit)

AUF EINEN BLICK

Online

Abschluss	Eckert Zertifikat
Dauer	8 Wochen
Unterrichtsstunden	40
Teilnahmegebühr	EUR 499,- verteilt auf Raten
Prüfungsgebühr	kostenl. Einstufungstest mit abschl. Zertifikat
Lernmittel	in Teilnahmegebühr enthalten
ZFU-Nummer	

Inhalt

Lektion 1 - Rechnen mit Termen

- * Ausklammern und Ausmultiplizieren von Termen
- * Bruchrechnung, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Kürzen, Erweitern von Brüchen
- * Einfaches Potenzieren und Wurzelziehen

Lektion 2 - Lineare Gleichungen

- * $ax + b = cx + d$
- * Formeln umstellen
- * Einfache Bruchgleichungen, Kehrwert und Kreuzregel

Lektion 3 - Pythagoras, Winkelbeziehungen

- * Dreiecksarten, Winkel, Sinus, Cosinus und Tangens
- * Satz des Pythagoras, Winkelbeziehungen im Dreieck
- * Kraft, Geschwindigkeit und Strecken-Zerlegung

Lektion 4 - Vektoren

- * Vektorbegriff, Verschiebung von Vektoren
- * Länge eines Vektors berechnen
- * Addition/Subtraktion, Skalarprodukt, Vektorprodukt
- * Praktische Bedeutung von Vektoren (Kraft, Geschwindigkeit)

Lektion 5 - Funktionen

- * Funktionsbegriff anhand physikalischer Formeln
- * Lineare Funktionen, Steigung, Nullstelle, Y-Achsenabschnitt
- * Funktionen in der Physik, Geschwindigkeitsdiagramm, Spannungskennlinien

Lektion 6 - Lineare Gleichungssysteme

- * Einsetzungsverfahren, physikalische Formel mit zwei Unbekannten lösen
- * Determinanten Verfahren

Abschluss

Der Kurs wird mit einem Test abgeschlossen. Bei Bestehen wird ein Vorkurszertifikat (Eckert Zertifikat) ausgegeben, das vom Einstufungstest am Anfang des Semesters befreit. Å Å



Online-Vorbereitungskurs Mathematik für Techniker (Vollzeit)

TERMINE & STANDORTE

Termine für Standort Regenstauf - Campus

Online

Beginn	Ende	Kursnummer
02.12.2024	17.02.2025	VKMB-4RST241201
30.06.2025	08.09.2025	VKMB-4RST250601

Unterricht	Unterrichtszeiten
Online	Mo. 02.12.24 - 15:00 - Einführung (Präsenz, Treffpunkt Spiegelaula Regenstauf); alle weiteren Termine (jeweils 17-20 Uhr) werden am ersten Tag festgelegt. MS-Teams Einführung (optional).