



Online-Vorbereitungskurs Mathematik für Techniker (Vollzeit)

AUF EINEN BLICK

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. Â Â





Online-Vorbereitungskurs Mathematik für Techniker (Vollzeit)

TERMINE

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 |
|------------|---|
| | 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). |





