

Vorkurs Mathematik / Physik (40 UE) **Staatlich geprüfter Techniker (w/m/d)**

Termin: vom 22.08.2022 bis 26.08.2022, von 08 bis 15 Uhr

Mathematik und Physik sind wichtige Bestandteile des Techniker-Fachschulstudiums und somit ein wichtiges Grundlagenfach. Dieser kompakte Vorkurs richtet sich an alle Studienanfänger/innen technischer Studiengänge, die ihre Mathematikkenntnisse vor Studienbeginn auffrischen möchten.

Auch Auszubildende in gewerblich-technischen Berufsgruppen und alle anderen Interessierten, die einfach ihre Mathematikkenntnisse ausweiten möchten, können an den fakultativen Vorbereitungskursen teilnehmen. Der kompakte Vorkurs "Mathematik & Physik" umfasst 40 Lehrveranstaltungsstunden.

Kosten: 300 EUR

Mathematik

Handwerkszeug der Mathematik

Ausmultiplizieren
Ausklammern
Binomische Formeln
Bruchrechnung
Arbeit mit Potenzen
Logarithmieren
Wurzeln

Berechnungen im Dreieck

Allgemeines Dreieck – Sinussatz, Cosinussatz
Rechtwinkliges Dreieck – Pythagoras, Winkelfunktionen mit dem Schwerpunkt
Flächeninhalt und Strahlensatz

Formelumstellung

Summen
Produkte
Quotienten
Gemischte Aufgaben

Lösen von Gleichungen

Lineare und Quadratische Gleichungen

Physik

Mechanik

Kinematik – Bewegungsaufgaben
Dynamik – Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad
Energieerhaltungssätze
Kreisbewegung