

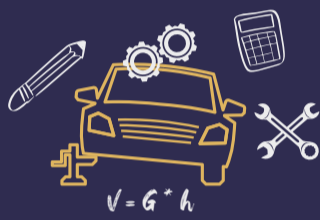


# KURSINFORMATION

„Es gibt nur eins, was auf Dauer teurer ist als Bildung – keine Bildung.“



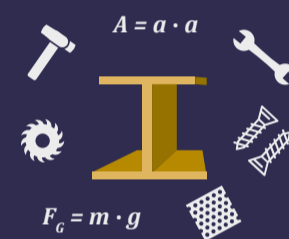
Bautechnik



KFZ-Technik



Elektrotechnik



Metalltechnik



## Ein Auszug unserer Referenzen:


Besuchen Sie uns auf:  
[www.bildungsinstitut-elite.at](http://www.bildungsinstitut-elite.at)

Bildungs-Mail:  
[zentrale@bildungsinstitut-elite.at](mailto:zentrale@bildungsinstitut-elite.at)

Bildungsinstitut Elite GmbH & Co KG  
 Gurkweg 10, 9131 Grafenstein



# Fachmathematik Kurse

100 %  
Förderung

## Zukunft Lernen!

Wir bringen mit unseren Fachmathematik-Kursen und Arbeitsheften zu den angeführten Berufszweigen eine völlig neue Art der Lernunterstützung in die Lehrlingsausbildung – eine neue Ära der Lernmethodik!

Unsere Arbeitshefte wurden ausschließlich von Berufsschul- und HTL-Lehrern entwickelt und zusammengestellt. In diesen Kursen/Arbeitsheften wurde jahrelange spezifische Berufserfahrung zusammengetragen und eingebaut. Das 40-seitige Arbeitsheft umfasst alle wesentlichen Lernthemen des Berufsbildes,

ergänzt durch viele praxisnahe Textaufgaben und Zeichnungen. **Einzigartig sind die QR-Codes auf den Seiten der Arbeitshefte**, die den Kursteilnehmern viele Aufgaben optisch und akustisch erläutern, damit der Lernerfolg gefestigt werden kann. Die Kursteilnehmer können sich diese einzigartigen Lernunterstützungen beliebig oft ansehen, bis das gewünschte Ausbildungsziel erreicht ist.

Die 5 Module zu je zwei Unterrichtseinheiten können individuell zusammengestellt bzw. geplant werden.

START – MODUL 1

MODUL 2

MODUL 3

MODUL 4

MODUL 5

## Bautechnik

Bautechnik Fachmathematik

Dauer: 5 mal 2 Stunden  
Kosten: Euro Netto 590,-



### Modul 1

- Verhältnisse und Proportionen
- Maßstäbe
- Gerade Längen

### Modul 2

- Gestreckte Längen
- Längenteilung
- Der Pythagoräische Lehrsatz

### Modul 3

- Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck

### Modul 4

- Steigung und Neigung
- Flächenberechnungen

### Modul 5

- Berechnungen von Oberflächen und Volumen
- Mauermörtel



## KFZ-Technik

KFZ-Technik Fachmathematik

Dauer: 5 mal 2 Stunden  
Kosten: Euro Netto 590,-



### Modul 1

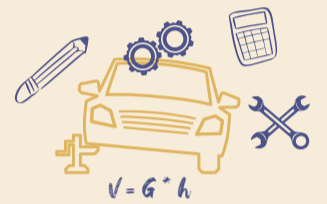
- RWD Der Pythagoräische Lehrsatz
- RWD Winkelfunktionen
- Volumenberechnungen – Flüssigkeiten & Festkörper

### Modul 2

- Gestreckte Längen bei Biegeteilen
- Masse
- Dichte

### Modul 3

- Geschwindigkeit translatorisch geradlinig – konstant
- Geschwindigkeit rotatorisch – drehend – konstant
- Kraft und Gewichtskraft
- Drehmoment und Hebelgesetz



### Modul 4

- Mechanische Arbeit
- Mechanische Leistung
- Wirkungsgrad

### Modul 5

- Auflager- und Achskräfte
- Wärmeausdehnung 2D und 3D



# Fachmathematik Kurse

100 %  
Förderung

## Elektrotechnik

Elektrotechnik Fachmathematik

Dauer: 5 mal 2 Stunden  
Kosten: Euro Netto 590,-



### Modul 1

- SI Einheiten
- Einheitengleichungen durch Äquivalenzumformung
- Mathematische Vorsilben (Kilo, Mega, Giga, Terra, micro, nano, ect.)
- Gleitkommadarstellung (Zehnerpotenzen, Festkommadarstellung)
- Formeln umstellen (spezifische Formeln nach der gesuchten Größe äquivalent umformen)

### Modul 2

- Flächenberechnungen (Leiterquerschnitte ect.)
- Volumenberechnungen (Kabelvolumen, Batteriegehäuse, Magnetkerne ect.)
- Masse & Dichte (Berechnungen Kabel- und Drahtmassen ect.)

### Modul 3

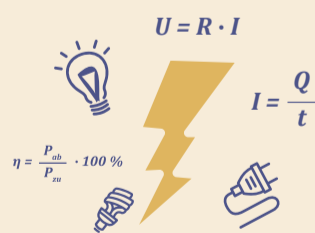
- Trigonometrie im rechtwinkligen und allgemeinen Dreiecken (Längen- und Winkelberechnungen)
- Grad- und Bogenmaß (Umwandeln der Einheiten).

### Modul 4

- Stromstärke und Ladung (Elementarladungen, Stromfluss)
- Stromdichte (Stromfluss pro Flächeneinheit berechnen)
- Ohm'sche Gesetz (Berechnungen von Spannung, Widerstand, Strom)
- Elektrische Spulen (Windungszahl, Füllfaktor, Nenndurchmesser, Drahtdurchmesser, Gesamtquerschnitt, Querschnitt des Wickelraumes)

### Modul 5

- Elektrische Leistungen (Gleichstrom und Wärmegeräten)
- Elektrische Arbeit (Berechnung Energieverbrauch von Geräten oder die Energieübertragung)
- Wirkungsgrad (Verlustleistung ect.)
- Leiterwiderstände (spezifischer Widerstand, elektrische Leitfähigkeit, ect.)



## Metalltechnik

Metalltechnik Fachmathematik

Dauer: 5 mal 2 Stunden  
Kosten: Euro Netto 590,-



### Modul 1

- Längen-, Flächen-, Volumen zusammengesetzter Körper
- Vielfache oder Teile von Einheiten
- Schema – Umrechnung von Längen-Einheiten
- Beispiele Längenumrechnung- Tabelle

### Modul 2

- Hilfestellung zur Lösung Textaufgaben
- Textaufgaben zur Längenberechnung
- Flächenberechnungen

### Modul 3

- Schema – Umrechnung von Flächen- Einheiten
- Beispiele Flächenumrechnung Tabelle
- Volumenberechnungen
- Umrechnung von Volumeneinheiten
- Beispiele Volumenberechnung

### Modul 4

- Zusammengesetzte Flächen
- Textaufgaben zusammengesetzte Flächen und Volumen

### Modul 5

- Drehzahl und Schnittgeschwindigkeit Bohren und Drehen
- Materialtabelle für Schnittgeschwindigkeit Bohren und Drehen
- Pythagoras und Winkelfunktionen

