



Technik

Naturwissenschaftliche Grundlagen online

Das Lernarrangement umfasst eine Kernqualifikation (Naturwissenschaftliche Grundlagen) der Ausbildung zum Industriemeister. Die Qualifizierungseinheiten sind so ausgelegt, dass Sie nach deren vollständiger Bearbeitung fit für das Meisterstudium im Prüfungsfach "Naturwissenschaftliche Grundlagen" sind.

Zielgruppe

Dieser Grundlagenlehrgang richtet sich an die Interessenten aller Praxisstudien zum Industriemeister und zum Technischen Fachwirt.

Interessenten, deren Schulzeit schon etwas länger zurückliegt oder die sich in Mathematik unsicher fühlen, wird dieser Lehrgang dringend empfohlen.

Der Stoff dieses Lehrgangs wird in den Praxisstudien zum Industriemeister und zum Technischen Fachwirt als bekannt vorausgesetzt.

Ablauf

ca. 80 Stunden Lernzeit (abhängig von den Vorkenntnissen) online von zu Hause oder am Arbeitsplatz.

Inhalte

Technische Mathematik
Gleichungen
Rechtwinkliges Dreieck
Koordinatensysteme
Kräfte und Vektoren

Grundlagen Elektrotechnik 1

Maßsysteme

Aufbau der Materie (Chem. Elemente, Atommodell, Periodensystem)

Bindungsarten (Ionen-, Atom-, Metallbindung)

Ladung-Spannung-elektrischer Strom

Grundlagen Elektrotechnik 2

Linearer Widerstand im Stromkreis

Nichtlinearer Widerstand im Stromkreis

Berechnung von Spannungsquellen

Belasteter Spannungsteiler

Wheatstone-Brückenschaltung

Grundlagen Elektrotechnik 3

Arbeit-Leistung-Energie-Wirkungsgrad

Begriffe und Berechnungen

Grundlagen Elektrotechnik 4

Dauermagnetismus

Elektromagnetismus

Transformatoren

Gleichstrommaschinen

Drehstrom- und Wechselstrommaschinen

Abschluss

IHK Akademie Digital Teilnahmebestätigung

Dauer

Freischaltung zum Selbstlernen: 3 Monate

(keine tutorielle Betreuung, keine Lernerfolgskontrolle)

Preis

€ 298,-- (inkl. 19 % MwSt.)

PDF erzeugt: 18.05.2024 10:21:45 - URL: <https://www.ihk-akademie-digital.de/?o=10&d=1243>