Aktuelles Wissen am Arbeitsplatz

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.)