

- Lehrbuch auf der Grundlage der Lernfelder des KMK-Rahmenlehrplanes: Grund- und Fachwissen aus den Bereichen Metalltechnik, Elektrotechnik, Elektronik und Informationsverarbeitung. Orientiert an den beruflichen Handlungssituationen des Mechatronikers stellt das Buch lernfeld- und unterrichtsfachübergreifend alle benötigten Informationen zur Verfügung.
- Grundlagen und Herstellung von mechanischen Systemen, Grundlagen der Elektrotechnik, Elektronik und Informationsverarbeitung, Steuerungstechnik, mechatronische Systeme, Montage, Wartung und Instandhaltung mechatronischer Systeme.
- Sachlogische Strukturierung; mehr als 2000 Abbildungen, Übersichten und Tabellen; zahlreiche Arbeitsaufträge unterstützen die Handlungsorientierung. Die beigelegte CD enthält die Bilder und Tabellen des Buches.

Fachkunde Mechatronik

3. Aufl., 640 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., mit CD
ISBN 978-3-8085-4513-3
Europa-Nr. 45119
🌐 € 42,30



- Lehr- und Übungsbuch zur Vermittlung von Grund- und Fachkenntnissen aus dem Berufsfeld Mechatronik.
- Das Hauptaugenmerk liegt auf den Problemstellungen in der Automatisierungstechnik. Speicherprogrammierbare Steuerungen werden getrennt nach Kleinststeuerungen und modularen Systemen behandelt. In der Regelungstechnik werden Aufgaben und Übungen zu Strecken, unsteiligen und stetigen Reglern vorgestellt.
- Für die 2. Auflage wurde der Inhalt aktualisiert und dem Stand der Technik angepasst.
- Den Normen entsprechend wurde das Weg-Schritt-Diagramm bzw. das Funktionsdiagramm durch GRAFCET ersetzt.
- Lernfeldübergreifende Projektaufgaben zur Prüfungsvorbereitung.

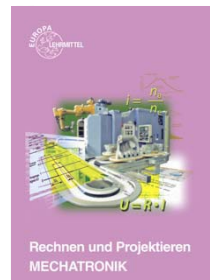
Rechnen und Projektieren Mechatronik

Projektieren, Problemlösen

2. Aufl., 320 S., zahlr. Abb., 3-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.
ISBN 978-3-8085-1862-5
Europa-Nr. 18618
🌐 € 23,00

Lösungen zu 18618

1. Aufl., 272 S., 17 x 24 cm,
broch.
ISBN 978-3-8085-1882-3
Europa-Nr. 18820
● ▲ € 20,50





Tabellenbuch Mechatronik

Tabellen – Formeln – Normenanwendungen

6. Aufl., 504 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch.,
8-faches Daumenreg.

ISBN 978-3-8085-4506-5

Europa-Nr. 45011

€ 26,00

- Komprimierte Darstellung der berufsspezifischen Lernfelder aus Elektrotechnik, Informationstechnik und Metalltechnik.
- Umfangreiche Sammlung von Informationen für den fächerverbindenden Unterricht und selbst gesteuertes Lernen. Übersichtliche Darstellung in Tabellenform mit didaktisch reduzierten Bildern.
- Die aktuelle Auflage enthält Erweiterungen in folgenden Bereichen: Mathematik, technische Physik; technische Kommunikation; Bauelemente, Messen, Steuern, Regeln; elektrische Anlagen und Antriebe, mechatronische Systeme; Digitaltechnik, Informationstechnik; Verbindungstechnik; der Betrieb und sein Umfeld.
- Normänderungen wurden übernommen, z. B. bei den Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100-410.



Prüfungsvorbereitung aktuell Mechatronik

Abschlussprüfung Teil 1 und Teil 2

2. Aufl., 424 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
DIN A4, brosch.

ISBN 978-3-8085-1140-4

Europa-Nr. 11268

€ 24,40

- Prüfungsvorbereitung aktuell Mechatronik deckt alle Lernfelder des Ausbildungsberufs Mechatroniker ab.
- Es beinhaltet Prüfungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen zur Abschlussprüfung Teil 1 und Abschlussprüfung Teil 2 zum/-r Mechatroniker/-in.
- Des Weiteren dient es im Schulalltag zur Vorbereitung auf Schularbeiten und Klassenarbeiten.



Formeln für Mechatroniker

2. Aufl., 64 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, geheft.

ISBN 978-3-8085-4553-9

Europa-Nr. 45515

€ 10,20

- Enthält alle wichtigen Formeln der Metall-, Elektro- und Informationstechnik.
- Neu aufgenommen wurden: Schalten von Kondensatoren und Spulen mit Zeitkonstanten und Verlauf von Spannung und Strom beim Schalten, Energiedichte im magnetischen Feld, Impedanzwandler.