
Lehrgänge im Ausbildungsberuf Chemikant *lt. Ausbildungsordnung vom 10. Juni 2009* **(Ausbildungszeit 3 ½ Jahre)**

1. Ausbildungsjahr

Lehrgang „Grundpraktikum“

05 Wochen

- Sicherheit und Gesundheitsschutz
- Umweltschutz
- Einsatz von Energieträgern / Temperaturmessung
- Umgang mit Arbeitsgeräten und -mitteln sowie Arbeitsstoffen
- Werkstoffkunde / Korrosion / Korrosionsschutz
- labortechnische Grundoperationen
- Qualitätssicherung und Protokollieren

Lehrgang „Chemisch - technisches Praktikum“

06 Wochen

- Herstellen von Mischphasen
- Trennen von Gemischen
- Probenahme
- Säure - Base - Titrationsen
- Bestimmen von Stoffkonstanten

Lehrgang „Grundoperationen der chem. Verfahrenstechnik“

04 Wochen

- Wärmetausch
- Stoffzerkleinerung / -vereinigung
- Filtration / Zentrifugation
- Destillation

Lehrgang „Metall- und Kunststoffbearbeitung“

04 Wochen

- Bearbeitungsverfahren von Werkstoffen
- Metalle und Kunststoffe bearbeiten

Lehrgang „Arbeitsorganisation und Kommunikation“

02 Wochen

- Kommunikations- und Informationssysteme
- Arbeiten mit Standardsoftware
- fremdsprachige Fachbegriffe

2. und 3. Ausbildungsjahr

Lehrgang „Elektrotechnik“ 02 Wochen

- Schaltungen, Stromkreise
- Elektrische Motoren
- Elektronikbauelemente

Lehrgang „Installationstechnik“ 02 Wochen

- Rohrleitungssysteme, -teile und Armaturen
- Montage und Demontage
- Wartung und Instandhaltung

Lehrgang „Pneumatik / Hydraulik“ 02 Wochen

- Pneumatische und hydraulische Schaltungen
- Steuerungseinrichtungen

Lehrgang „Messtechnik“ 02 Wochen

- Messen elektrischer und nichtelektrischer Größen
- Signalerfassung und -übertragung
- Regelkreise

Lehrgang „Steuer- und Regelungstechnik“ 02 Wochen

- Mess- und Regeleinrichtungen
- Automatisierungssysteme
- Speicherprogrammierbare Steuerungen

Lehrgang „Produktionstechnik“ 05 Wochen

- Präparatives Arbeiten
- Prozessleittechnik, Prozessvisualisierung
- Produktionstechnische Grundfertigkeiten

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1 02 Wochen

- Inhalte entsprechend Verordnung vom 10. Juni 2009 § 7

Lehrgang „Physikalisch-chemische Analysenverfahren“ **02 Wochen**

- Photometrische und chromatographische Analysen
- Physikalisch-chemische Gesetzmäßigkeiten

Lehrgang „Umwelt/Ökologie“ **03 Wochen**

- Wasser-, Abwasser- und Bodenanalysen

Lehrgang „Qualitätsmanagement“ **02 Wochen**

- Qualitätssicherungssysteme
- GMP – und GLP-Regeln
- Statistische Qualitätskontrolle

Lehrgang „Gabelstapler“ (Zusatzangebot) **01 Woche**

4. Ausbildungsjahr

Lehrgang „WiSo-kompakt“ **02 Wochen**

- prüfungsrelevante Inhalte Wirtschafts- und Sozialkunde

Vorbereitung auf die Prüfung Teil 2 **06 Wochen**

- Inhalte entsprechend Verordnung vom 10. Juni 2009 § 8

*Hinweis: Die zeitliche Planung der Ausbildungsabschnitte bezieht sich auf eine 5 – Tage – Woche.
Ca. 12 Wochen pro Ausbildungsjahr ist theoretischer Unterricht (Block).*