



Förderverein BBS J. v. Liebig Höfestr. e. V

Höfestr. 37, 30163 Hannover Mobil: 0172/ 51 08 305 Foerderverein.BBS.Hoefestrasse@web.de www.wir-bilden-aus.com



Lehrgangsinhalt im Detail

Bildungsziel: Produktionsfachkraft Chemie

Teilnehmer: Mitarbeiter in der chemischen oder pharmazeutischen Produktion ohne einschlägigen Berufsabschluss

Ort: Justus-von-Liebig-Schule Standort Höfestr. Hannover

Unterrichtsform: Externe berufsbegleitende Fortbildung

Unterrichtszeit: Samstags 08.00 Uhr - 15.00 Uhr

Beginn: 05.12.2020

Lehrgangsumfang: 41 Samstage und eine Blockwoche Praxis (als Bildungsurlaub)

Gesamtunterricht: 368 Unterrichtsstunden (14 Monate)

Kosten:

- Förderung über **Bildungsgutschein** der Agentur für Arbeit
- Selbstzahler: **3.000 Euro**

Berufsabschluss: Produktionsfachkraft Chemie

Schriftliche Prüfung Dezember 2021

Praktische Prüfung Januar 2022



Förderverein BBS J. v. Liebig Höfestr. e. V

Höfestr. 37, 30163 Hannover Mobil: 0172/ 51 08 305 Foerderverein.BBS.Hoefestrasse@web.de www.wir-bilden-aus.com

Lehrgangsinhalte:

Vorbereitungslehrgang "Produktionsfachkraft Chemie" (auf der Grundlage der Verordnung über die Berufsausbildung zur Produktionsfachkraft Chemie vom 23. März 2005)

Theorieunterricht in der Justus-von-Liebig-Schule

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit (§ 5 Nr. 3.1)
- Anlagensicherheit (§ 5 Nr. 3.2)
- Umweltschutz (§ 5 Nr. 3.3)
- Einsetzen von Energieträgern (§ 5 Nr. 3.4)
- Umgehen mit Arbeitsgeräten und Arbeitsmitteln (§ 5 Nr. 3.5)
- Qualitätssicherung, Kundenorientierung (§ 5 Nr. 3.7)
- Kostenorientiertes Handeln (§ 5 Nr. 3.7)
- Arbeitsorganisation und Kommunikation (§ 5 Nr. 4)
- Prozess-, Betriebs- und Arbeitsabläufe (§ 5 Nr. 4.1)
- Arbeiten im Team (§ 5 Nr. 4.2)
- Informationsbeschaffung, Dokumentation (§ 5 Nr. 4.3)

- Kommunikations- und Informationssysteme (§ 5 Nr. 4.4)
- Umgehen mit Arbeitsstoffen und Bestimmen von Stoffkonstanten (§ 5 Nr. 5)
- Verfahrenstechnische Grundoperationen (§ 5 Nr. 6)
- Installationstechnische Arbeiten (§ 5 Nr. 7)
- Messtechnik (§ 5 Nr. 9)
- Bedienen von Anlagen (§ 5 Nr. 10)
- Herstellen und Verarbeiten von Produkten (§ 5 Nr. 11)
- Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht (§ 5 Nr. 1)
- Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes (§ 5 Nr. 2)



Förderverein BBS J. v. Liebig Höfestr. e. V

Höfestr. 37, 30163 Hannover Mobil: 0172/ 51 08 305 Foerderverein.BBS.Hoefestrasse@web.de www.wir-bilden-aus.com

Praxisunterricht (Blockwoche) in der Justus-von-Liebig-Schule

Verfahrenstechnische Grundoperationen (§ 5 Nr. 6)

- Mischungen einschließlich Lösungen mit vorgegebenen Massenanteilen herstellen.
- Feststoff-Flüssigkeits-Gemische insbesondere durch Sedimentieren und Filtrieren trennen.

Installationstechnische Arbeiten (§ 5 Nr. 7)

- Rohre und Rohrleitungen unter Berücksichtigung von Rohrverbindungsarten und -elementen sowie Dichtungsmaterialien verbinden und abdichten.
- Absperrorgane bedienen

Umgehen mit Arbeitsstoffen und Bestimmungen von Stoffkonstanten (§ 5 Nr. 5)

- Mit Säuren, Basen, Salzen und deren Lösungen umgehen
- Mit Lösemitteln umgehen, insbesondere mit Alkanolen
- Arbeitsstoffe kennzeichnen
- Volumen, Masse, und Dichte von Feststoffen sowie Konzentration von Lösungen über Dichte, Brechzahl und Trockengehalt bestimmen
- Titrationen, pH-Werte bestimmen

Herstellen und Verarbeiten von Produkten (§ 5 Nr. 11)

- Anorganische Produkte unter Berücksichtigung gesetzlicher Vorgaben herstellen