



Umwelttechnische Berufe

Laborausbildung
Handwerkliche-elektrische Ausbildung



DEULA Rheinland-Pfalz GmbH
Hüffelsheimer Str. 70
55545 Bad Kreuznach
Tel: 0671/844200
Fax: 0671/84420-16
deula-rheinland-pfalz@deula.de
www.deula-bad-kreuznach.de



So finden Sie uns:

Aus Richtung A61 kommend auf die B41:

- Abfahrt Bad Kreuznach/Zentrum/Langenlonsheim
- > Richtung Bad Kreuznach
- dem Straßenverlauf folgen bis zur 2. Ampelanlage
- geradeaus auf die Hochstraße
- im folgenden Kreisverkehr 2. Ausfahrt
- > Dessauer Straße abbiegen
- dem Straßenverlauf folgen ca. 1,5 km
- im Grünen ist die DEULA zu finden

Aus Richtung Idar-Oberstein B41:

- Abfahrt KH-West -> Richtung Bad Kreuznach
- im folgenden Kreisverkehr 3. Ausfahrt
- rechts auf die Rüdeshheimer Straße abbiegen
- unmittelbar vor dem folgenden Kreisverkehr rechts ab -> Dessauer Straße
- dem Straßenverlauf folgen ca. 1,5 km
- im Grünen ist die DEULA zu finden

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- Ab Bad Kreuznach Hbf mit der Linie 203
- Bis Haltestelle „Krummer Kranz“
- von da ca. 800 m Fußweg Richtung Kauzenburg bzw. DEULA

- Bahnreisenden mit Gepäck empfehlen wir ein Taxi

DEULA Rheinland Pfalz GmbH
Bildungszentrum
Hüffelsheimer Straße 70
55545 Bad Kreuznach
Tel. 0671 84420-0
Fax 0671 84420-16
www.deula-bad-kreuznach.de

3. Ausbildungsjahr 120 Unterrichtseinheiten

Elektrik

- Kennzeichnung von Betriebsmitteln
- elektrische Schaltzeichen und Schaltpläne
- Funktion von Sicherungen
- Zuordnung von Fehlern an elektr. Bauteilen
- Erneuerung elektrischer Schraub- und Klemmverbindungen
- Motorarten
- Wartung und Pflege von Elektromotoren
- Wiederinbetriebnahme und Kontrolle
- Schutzschaltungen aufbauen
- Fehlersuche unter Spannung
- Fehlerbehebung
- Vorbereitung auf die Abschlußprüfung

Gerne können Sie auch bei uns übernachten. In unserem Gästehaus stehen ihnen moderne Zimmer mit Dusche und WC sowie auf Wunsch TV und LAN zur Verfügung.

Unser Küchenteam verwöhnt Sie mit einer gutbürgerlichen Küche. Falls gewünscht kann auch nur das Mittagessen dazugebucht werden.





Laborausbildung

1. Ausbildungsjahr 80 Unterrichtseinheiten

Grundlagen und Durchführung einfacher Laborarbeiten

- Einführung und Benutzung von Laborgeräten
- Bestimmung von physikalischen Eigenschaften
- Überblick über Verfahren der Stofftrennung
- Bestimmung der Eigenschaften von Salzen
- Herstellung verschiedener Lösungen laut Angabe
- Qualitative Nachweise von Einzelionen
- Grundlagen der quantitativen Analyse
- Gravimetrische Bestimmungen
- Umsatzberechnung
- Bestimmungen des pH-Wertes
- Grundlagen der Neutralisationsreaktion
- Sicherer Umgang mit Chemikalien,
- Umsetzung von Unfallverhütungsvorschriften

2. Ausbildungsjahr 80 Unterrichtseinheiten

Laborarbeiten nach Anweisung und unter

Beachtung von gesetzlichen Vorschriften durchführen:

- Grundlagen der Volumetrie
- Neutralisationen
- Komplexbildungsreaktionen
- Fällungsreaktionen
- Bestimmung der Wasserhärte
- Photometrische Bestimmungen
- Bestimmungen von Sichttiefe, absetzbaren Stoffen
- Grundlagen der Mikroskopie
- Vertiefung der Inhalte des Vorjahres
- Vorbereitung auf die Zwischenprüfung

Laborausbildung

3. Ausbildungsjahr 120 Unterrichtseinheiten

Laborarbeiten selbstständig durchführen

- Photometrische Bestimmungen von Nitrat, Nitrit Ammonium und Phosphat nach DEV
- Grundlagen der Redoxreaktionen
- Bestimmung der Konzentration von gelöstem Sauerstoff - mit der Elektrode und chemisch nach Winkler
- Grundlagen der BSB Bestimmung
- Bestimmung des BSB 5 - mit der manometrischen und Verdünnungsmethode
- Grundlagen der CSB Bestimmung
- Bestimmung des CSB - nach DIN und Betriebsmethode
- Bestimmung des Kaliumpermanganatverbrauchs
- Bestimmung der Haltbarkeit und Fäulnisfähigkeit von Abwasser
- Bestimmung von organischer Säuren und Kalkreserve im Faulschlamm
- Versuche zu chemischen Verfahren der Abwasserreinigung
- Versuche zur analytischen Qualitätssicherung
- Grundlagen der Phosphatfällung
- Vertiefung der Inhalte der ersten Ausbildungsjahre und Vorbereitung auf die Abschlußprüfung

Handwerkliche-elektrische Ausbildung

1. Ausbildungsjahr 120 Unterrichtseinheiten

- Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen
- Überblick über Umweltschutz
- Auswahl, Gebrauch, Pflege und Instandhaltung von Werkzeugen und Geräten
- Bearbeitung von Werkstoffen (Metalle, Kunststoffe)
- Verbrennungsmotoren bedienen und pflegen
- Kraftübertragungselemente pflegen und überwachen
- Wasserversorgung: Aufbau und Installation
- Be- und Verarbeiten von Kunststofffolien

2. Ausbildungsjahr 120 Unterrichtseinheiten

Funktion und Instandsetzung von Maschinen und Geräte

Grundlagen der Elektrizität

- Gesundheitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften
- Pumpenanlagen überwachen und instandhalten
- Pneumatische Anlagen überwachen und bedienen
- Vorbereitung auf die Zwischenprüfung
- Elektrik

Kenntnisse der Grundgrößen

Gefahren des elektrischen Stromes

Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Gefahren

Verhaltensweisen bei Unfällen durch Strom

Messgeräte auswählen und handhaben

Grundsaltungen aufbauen u. verdrahten

Fehlersuche an Grundsaltungen

Netzformen