NEXIO Online Akademie GmbH

Technische:r Produktdesigner:in - FR Maschinen- und Anlagenkonstruktion - Externenprüfung - 36 Wochen

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	36 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Kammerprüfung & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH
Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
Telefon: 0800 100 87 34
E-Mail: beratung@nexio-akademie.de
Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Du hast praktische Erfahrung in mehrjähriger Tätigkeit auf Fachkraft-Niveau in einem Berufsfeld erworben, kommst aber ohne den entsprechenden Abschluss beruflich nicht voran? Für Menschen wie dich gibt es die sogenannte Externenregelung: Wer einschlägige Berufserfahrung nachweisen kann, wird gegebenenfalls von der Kammer zur Abschlussprüfung eines Berufes zugelassen, ohne die Ausbildung/Umschulung zu durchlaufen. Ziel dieser Vorbereitung ist es, deine praktischen Kenntnisse mit dem theoretischen Wissen zu ergänzen, das für den Prüfungserfolg benötigt wird.

02 Lehrplan & Module

1. Wirtschafts- und Sozialkunde

Du lernst Grundlagen der Berufsausbildung, des Arbeits- und Sozialrechts sowie wirtschaftliche Zusammenhänge im Betrieb. Damit bereitest du dich auf den Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde vor.

2. Technische Mathematik

Behandelt werden technische Berechnungen wie Längen, Flächen, Volumen, Massen, Toleranzen und Passungen. Du wendest diese Grundlagen auf Aufgaben aus der Konstruktion an.

3. Technische Systeme

Du lernst, technische Systeme in Funktionseinheiten zu gliedern und deren Zusammenwirken zu beschreiben. Dazu gehört das Lesen von Funktions- und Systemdarstellungen.

4. Bauteile und Baugruppen

Im Fokus steht die Darstellung von Bauteilen und Baugruppen in technischen Zeichnungen nach Norm. Du erstellst Stücklisten und berücksichtigst Bemaßung, Toleranzen und Oberflächenangaben.

5. Fertigungsverfahren

Du lernst die Hauptgruppen der Fertigungsverfahren nach DIN 8580 kennen, etwa Urformen, Umformen, Trennen und Fügen. Dabei bewertest du, welches Verfahren für ein Bauteil geeignet ist.

6. Kundenauftrag

Behandelt wird die Bearbeitung eines Kundenauftrags von der Anforderungsklärung bis zur Übergabe der technischen Unterlagen. Du lernst, Kundenwünsche in konstruktive Lösungen zu übersetzen.

7. Metallische Werkstoffe, Werkstoff Kunststoff

Du lernst Eigenschaften, Bezeichnung und Einsatzbereiche von Stählen, Gusswerkstoffen, Nichteisenmetallen und Kunststoffen kennen. So kannst du Werkstoffe für Bauteile begründet auswählen.

8. Spanen und Trennen, Füge- und Montagetechniken

Hier geht es um spanende Verfahren wie Drehen, Fräsen und Bohren sowie um Trennverfahren. Ergänzend lernst du Fügeverfahren wie Schweißen, Kleben und Schrauben und die Planung von Montagen kennen.

9. Elektronik, Pneumatik und Hydraulik

Du lernst Grundlagen elektrischer und elektronischer Bauelemente sowie den Aufbau pneumatischer und hydraulischer Steuerungen. Du liest Schaltpläne und berücksichtigst diese Komponenten in der Konstruktion.

10. Maschinenelemente und Konstruktionsmethoden

Behandelt werden Maschinenelemente wie Wellen, Lager, Verbindungselemente und Getriebe. Zudem lernst du methodisches Konstruieren von der Anforderungsliste bis zur Lösungsbewertung.

11. Bauteilmodellierung und Gestaltung

Du erstellst 3D-Modelle von Bauteilen im CAD-System und leitest daraus normgerechte Zeichnungen ab. Dabei berücksichtigst du fertigungs- und montagegerechte Gestaltung.

12. Produktentwicklung

Im Mittelpunkt steht der Ablauf der Produktentwicklung von der Idee über Entwürfe bis zum serienreifen Produkt. Du lernst, Varianten zu bewerten und technische Dokumentationen zu erstellen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Kammerprüfung & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Für deine Zulassung zur Prüfung bei der Kammer ist der Nachweis von einschlägiger praktischer Berufserfahrung notwendig. Hinweis: Deine individuelle Zulassung zur Prüfung musst du selbstständig bei der zuständigen IHK beantragen. Die Kriterien für deine Zulassung und für die Prüfung regelt die jeweilige Kammer. Hier kann es zu regionalen Abweichungen kommen (Bsp. notwendige Praxisanteile im Betrieb). Bitte kläre vorab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Technischer Zeichner, Konstrukteur

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen