NEXIO Online Akademie GmbH

Technische:r Produktdesigner:in - FR Maschinen- und Anlagenkonstruktion - Externenprüfung - 48 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	48 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 bereitest Dich auf den Prüfungsbereich Wirtschafts- und Sozialkunde vor. Themen wie Berufsausbildung, Arbeitsrecht, Sozialversicherung und betriebliche Mitbestimmung werden wiederholt.

2. Technische Mathematik

Du trainierst Berechnungen aus der Konstruktionspraxis, etwa Längen, Flächen, Volumen, Massen und Kräfte. Formeln stellst Du sicher um und wendest sie auf technische Aufgaben an.

3. Technische Systeme

Du lernst den Aufbau technischer Systeme aus Bauteilen, Baugruppen und Funktionseinheiten kennen. Zusammenhänge zwischen Funktion, Gestaltung und Fertigung werden dabei analysiert.

4. Bauteile und Baugruppen

Du analysierst Bauteile und Baugruppen, liest technische Zeichnungen und erstellst Stücklisten. Toleranzen, Passungen und Oberflächenangaben werden praxisnah geübt.

5. Fertigungsverfahren

Du lernst Fertigungsverfahren wie Urformen, Umformen, Trennen und Fügen kennen. Ihre Auswirkungen auf die Konstruktion und Gestaltung von Bauteilen werden erläutert.

6. Kundenauftrag

Du bearbeitest einen Kundenauftrag von der Anforderungsanalyse bis zur fertigen Konstruktionsunterlage. Dieser Ablauf entspricht den Anforderungen der Abschlussprüfung.

7. Metallische Werkstoffe, Werkstoff Kunststoff

Du lernst Eigenschaften und Einsatzbereiche metallischer Werkstoffe und Kunststoffe kennen. Werkstoffauswahl und Normbezeichnungen werden an Beispielen geübt.

8. Spanen und Trennen, Füge- und Montagetechniken

Du lernst spanende und trennende Verfahren sowie Füge- und Montagetechniken kennen. Ihre Berücksichtigung bei der Konstruktion steht dabei im Mittelpunkt.

9. Elektronik, Pneumatik und Hydraulik

Du erhältst Grundlagen der Elektrotechnik, Pneumatik und Hydraulik. Schaltpläne liest Du und ordnest die Komponenten in technische Systeme ein.

10. Maschinenelemente und Konstruktionsmethoden

Du lernst Maschinenelemente wie Verbindungselemente, Lager, Wellen und Getriebe kennen. Methodisches Konstruieren hilft Dir, Lösungen systematisch zu entwickeln.

11. Bauteilmodellierung und Gestaltung

Du modellierst Bauteile im 3D-CAD und leitest daraus normgerechte Zeichnungen ab. Fertigungs- und montagegerechte Gestaltung wird dabei berücksichtigt.

12. Produktentwicklung

Du lernst den Produktentstehungsprozess von der Idee bis zur Serienreife kennen. Anforderungslisten, Variantenbewertung und Änderungsmanagement werden praxisnah behandelt.

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

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