NEXIO Online Akademie GmbH

Technische:r Produktdesigner:in - FR Maschinen- und Anlagenkonstruktion - Externenprüfung - 24 Wochen

Technisches Zeichnen · 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	24 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 wiederholst die prüfungsrelevanten Inhalte zu Berufsausbildung, Arbeitsrecht, Sozialversicherung, Tarifrecht und betrieblicher Mitbestimmung.

2. Technische Mathematik

Du rechnest mit Formeln aus Geometrie, Trigonometrie und Mechanik, etwa zu Längen, Flächen, Volumen, Massen und Toleranzen. Diese Berechnungen wendest du auf typische Konstruktionsaufgaben an.

3. Technische Systeme

Du analysierst technische Systeme hinsichtlich ihrer Funktion, ihres Aufbaus und des Zusammenwirkens ihrer Baugruppen. Dabei lernst du, Funktionsketten und Wirkprinzipien zu beschreiben.

4. Bauteile und Baugruppen

Du lernst, Bauteile und Baugruppen normgerecht darzustellen, zu bemaßen und mit Toleranzen und Oberflächenangaben zu versehen. Zudem erstellst du Stücklisten und Baugruppenzeichnungen.

5. Fertigungsverfahren

Du lernst die wichtigsten Fertigungsverfahren nach DIN 8580 kennen und beurteilst, welche Verfahren sich für ein Bauteil eignen. Dabei berücksichtigst du fertigungsgerechtes Konstruieren.

6. Kundenauftrag

Du bearbeitest einen Kundenauftrag von der Anforderungsanalyse über die Konstruktion bis zur Dokumentation. Dabei planst du Arbeitsschritte und stimmst Lösungen mit den Anforderungen ab.

7. Metallische Werkstoffe, Werkstoff Kunststoff

Du lernst Eigenschaften, Normbezeichnungen und Einsatzbereiche von Stählen, Nichteisenmetallen und Kunststoffen kennen. So wählst du Werkstoffe passend zur Beanspruchung aus.

8. Spanen und Trennen, Füge- und Montagetechniken

Du beschäftigst dich mit spanenden und trennenden Verfahren wie Drehen, Fräsen und Bohren sowie mit Füge- und Montagetechniken wie Schrauben, Schweißen und Kleben.

9. Elektronik, Pneumatik und Hydraulik

Du lernst Grundlagen der Elektronik, Pneumatik und Hydraulik kennen und liest und erstellst entsprechende Schaltpläne.

10. Maschinenelemente und Konstruktionsmethoden

Du dimensionierst Maschinenelemente wie Wellen, Lager, Verbindungselemente und Getriebe und wendest methodisches Konstruieren nach systematischen Vorgehensmodellen an.

11. Bauteilmodellierung und Gestaltung

Du modellierst Bauteile im 3D-CAD-System, leitest technische Zeichnungen ab und gestaltest Bauteile funktions- und fertigungsgerecht.

12. Produktentwicklung

Du durchläufst den Produktentwicklungsprozess von der Idee über Entwurf und Ausarbeitung bis zur Dokumentation und lernst, Lösungen nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien zu bewerten.

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