NEXIO Online Akademie GmbH

Technische:r Produktdesigner:in - FR Maschinen- und Anlagenkonstruktion - Externenprüfung - 12 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	12 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 frischst kompakt die prüfungsrelevanten Themen Berufsausbildung, Arbeitsrecht, Sozialversicherung und Mitbestimmung auf.

2. Technische Mathematik

Du übst Berechnungen aus Geometrie, Trigonometrie und Mechanik, die in Konstruktionsaufgaben der Prüfung typischerweise vorkommen, zum Beispiel zu Toleranzen, Massen und Kräften.

3. Technische Systeme

Hier analysierst du Aufbau und Funktion technischer Systeme und beschreibst, wie Baugruppen und Wirkprinzipien zusammenwirken.

4. Bauteile und Baugruppen

Du stellst Bauteile und Baugruppen normgerecht dar, bemaßt sie und ergänzt Toleranzen, Passungen und Oberflächenangaben.

5. Fertigungsverfahren

Du ordnest Fertigungsverfahren nach DIN 8580 ein und entscheidest, welches Verfahren für ein Bauteil wirtschaftlich und technisch sinnvoll ist.

6. Kundenauftrag

Anhand eines Kundenauftrags übst du den Ablauf von der Anforderungsaufnahme bis zur fertigen Konstruktionsdokumentation, so wie er in der Prüfung verlangt wird.

7. Metallische Werkstoffe, Werkstoff Kunststoff

Du wiederholst Eigenschaften und Bezeichnungen metallischer Werkstoffe und Kunststoffe und wählst sie passend zur Beanspruchung aus.

8. Spanen und Trennen, Füge- und Montagetechniken

Du lernst spanende und trennende Verfahren sowie Füge- und Montagetechniken kennen und berücksichtigst sie bei der Gestaltung von Bauteilen.

9. Elektronik, Pneumatik und Hydraulik

Du liest und erstellst Schaltpläne aus Elektronik, Pneumatik und Hydraulik und verstehst die Funktion der wichtigsten Komponenten.

10. Maschinenelemente und Konstruktionsmethoden

Du legst Maschinenelemente wie Wellen, Lager und Verbindungen aus und wendest systematische Konstruktionsmethoden an.

11. Bauteilmodellierung und Gestaltung

Du erstellst 3D-Modelle im CAD-System, leitest daraus Zeichnungen ab und gestaltest Bauteile funktions- und fertigungsgerecht.

12. Produktentwicklung

Du übst den Produktentwicklungsprozess von der Anforderungsliste bis zur Dokumentation und bewertest Lösungsvarianten nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien.

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