

Fachliche Anforderungen Konstrukteur/in



Die Teilnehmenden fertigen mit Hilfe der in der Firma oder dem Ausbildungsinstitut gelernten CAD-Programm, Zeichnungen und Fertigungsunterlagen nach nationalen und internationalen Normen an. Sie geben für die Auswertung die Lösung im PDF-Format ab.

Praktische Arbeiten

- Zeichnungen ab Modell erstellen (**via Handskizzen**)
- Zusammenstellungszeichnungen mit allen erforderlichen Angaben anfertigen
- Einzelteilzeichnungen mit allen für die Herstellung erforderlichen Angaben erstellen (**Schwergewicht**)
- Dateien für Animationen / Simulationen erstellen (Montage / Zusammenbau)

Innerhalb diesen vier Teilaufgaben können folgende Inhalte verlangt werden

- Kinematische- und Bewegungsabläufe darstellen
- Modifikationen an Teilen oder Aggregaten ausführen
- 3D-Modellierung erstellen
- Von 2D-Zusammenstellung eine 3D-Explosionszeichnungen erstellen
- AVI-File erstellen, von einer Baugruppe montage- und fabrikationstechnische folgerichtige «Animationsausleitung» erstellen

Dabei werden folgende Arbeitstechniken eingesetzt

- Werkstücke ausmessen und Messungen auf Computer übertragen
- Technische Handbücher; Tabellen, Soft- und Hardwarehandbücher, Normhandbücher und Kataloge benutzen
- Betriebssystem und Dateien des Computers als Anwender nutzen

Theoretische Kenntnisse

- Detail- und Zusammenstellungszeichnungen nach **DIN- ISO- E** interpretieren und umsetzen
- Mantelfläche, Umfang, Trägheitsmoment, Masse berechnen
- Werkstoffe und Fertigungsmethoden kennen
- Normen für geometrische Massangaben und Toleranzen kennen

Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Lösungen suchen, getroffene Entscheide akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben

Hinweis:

Die Teilnehmer verwenden die CAD-Software ihrer Firma oder ihres Ausbildungsinstitutes. Die CAD-Software wird nicht mehr vorgegeben. Damit haben alle Teilnehmer/innen die gleichen Voraussetzungen.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen unser Experte Herr Heinz Gisi, Stiftung Brändi, 6002 Luzern gerne zur Verfügung. Tel.: 041 – 368 22 17, - E-Mail: heinz.gisi@braendi.ch