

Berufsprofil für den Lehrberuf Konstrukteurin EFZ / Konstrukteur EFZ

Konstrukteurin EFZ / Konstrukteur EFZ 4-jährige Ausbildung

Berufsbild

Konstrukteurinnen EFZ und Konstrukteure EFZ entwickeln und konstruieren in Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten Einzelteile und Baugruppen für Geräte, Maschinen oder Anlagen sowie Werkzeuge und Vorrichtungen für die Produktion. Sie bearbeiten Aufträge, Pflichtenhefte oder Teile von Projekten. Sie erstellen Fertigungs-, Montage- und Prüfunterlagen und erarbeiten die erforderlichen Produktionsdaten. Für den Betrieb und die Instandhaltung der Produkte erstellen sie entsprechende Anleitungen und Dokumentationen.

Konstrukteurinnen EFZ und Konstrukteure EFZ zeichnen sich aus durch wirtschaftliches Denken und Handeln. Ihre Aufträge und Projekte realisieren sie systematisch und selbstständig. Sie sind es auch gewohnt im Team zu arbeiten, sind flexibel und aufgeschlossen gegenüber Neuerungen. Sie beachten die Grundsätze der Arbeitssicherheit, des Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes.

Vorbildung

- abgeschlossene Volksschule
- mittlere bis obere Schulstufe
- gute Leistungen in Mathematik und Physik

Anforderungen

- Technisches Verständnis
- Interesse und gute Leistungen in Mathematik und Physik
- Interesse an technischen Zusammenhängen und Mechanik
- Verständnis für abstrakte Zusammenhänge
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Interesse an der Arbeit am Computer
- Genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Geduld und Ausdauer
- Zuverlässigkeit
- Teamfähigkeit

Zielgruppen

Jugendliche mit ausgeprägter theoretischer Begabung

Fachwissen Arbeitsplatz

Selbständiges Entwickeln und Konstruieren von Einzelteilen und Baugruppen unter Verwendung von CAD- Programmen.

<p>Konstrukteurin EFZ / Konstrukteur EFZ 4-jährige Ausbildung</p>
<p>Fachwissen Schule Breites und vielseitiges technisches Wissen.</p>
<p>Problemlösung Komplexe und technisch anspruchsvolle Problemlösungen möglich.</p>
<p>Planung Planen komplexer technischer und zeitlicher Abläufe</p>
<p>Qualität – Sicherstellen der Qualität von den Einzelteil- und Baugruppen-Zeichnungen. – Überprüfen der Qualität von den Einzelteil- und Baugruppen-Zeichnungen.</p>
<p style="text-align: center;">Kompetenzenpotential</p>
<p>Entscheidungsfähigkeit Kann Situationen, Zustände und Probleme analysieren und entsprechend Entscheide fällen</p>
<p>Selbstkontrolle Kann die eigene Leistung kritisch einschätzen und die nötigen Schlüsse daraus ziehen</p>
<p>Kreativität Erarbeitet selbständig und kreativ mögliche Lösungsvarianten für unterschiedlichste technische Problemstellungen</p>
<p>Flexibilität Kann parallel mehrere Aufgaben bearbeiten.</p>
<p>Kommunikation Kann Lösungen präsentieren und in Diskussionen Argumente Pro und Kontra einbringen</p>
<p>Zuverlässigkeit Erledigt alle Arbeiten sehr zuverlässig.</p>
<p>Kritikfähigkeit Kann Kritik annehmen und reflektieren, die nötigen Schlüsse daraus ziehen und Lösungen umsetzen</p>

Konstrukteurin EFZ / Konstrukteur EFZ
4-jährige Ausbildung

Weiterbildung und Karriere

Fachhochschule (Ingenieur/in FH / Bachelor BSc), z.B. Fachrichtungen:

- Maschinenbau
- Systemtechnik
- Elektrotechnik
- Automobiltechnik
- Mechatronik
- Microtechnik
- Informatik
- Medizintechnik
- Betriebswirtschaft / Betriebstechnik

Höhere Fachschule (Techniker/in HF), z.B. Fachrichtungen:

- Konstruktionstechnik
- Maschinenbau
- Metallbau
- Kunststofftechnik
- Flugzeugtechnik
- Informatik
- Betriebswirtschaft / Betriebstechnik

Höhere Fachprüfung mit eidg. Diplom /HFP)

- Industriemeister im Maschinen- und Apparatebau
- Meister/in im Schaltanlagenbau

Berufsprüfung mit eidg. Fachausweis (BP)

- Prozessfachmann / -fachfrau
- Automatikfachmann / -fachfrau

Karrieremöglichkeiten

- Projektleiter/in in der Konstruktion oder im Verkauf
- Gruppen-, Abteilungs-, Betriebs- oder Geschäftsleiter/in