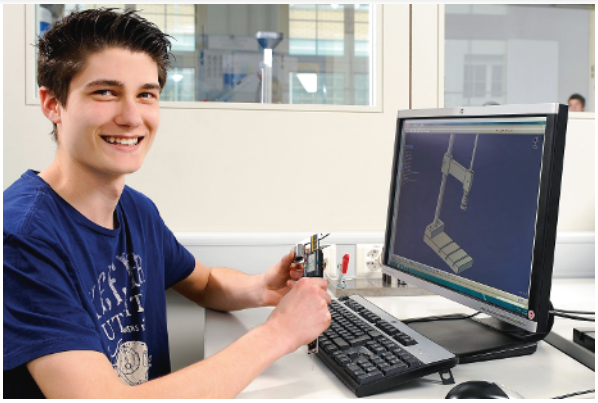
MASCHINENBAU
BERUFE.CH

Konstrukteur/in EFZ



Die Fakten

Lehrdauer
- 4 Jahre

Anforderungen
- Sinn für technische Zusammenhänge
- Interesse für mechanische Vorgänge
- Freude am Arbeiten mit Computern
- Sehr gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- Sehr gute Mathematik- und Physikkenntnisse
- Gute Teamfähigkeit und Umgangsformen

Das Berufsbild

Planen, Entwickeln, Konstruieren, Skizzieren, Zeichnen, Berechnen, Bemassen und Dokumentieren von Einzelteilen und Baugruppen für komplexe Systeme wie Fertigungsmaschinen, Montageanlagen, Industrieroboter und Produktionsvorrichtungen. Erstellen von technischen Dokumenten wie Fertigungs-, Montage- und Prüfunterlagen.

Die Bildung in beruflicher Praxis

Die Basisausbildung umfasst Ausbildungsgebiete wie Zeichnungstechnik, Gestaltungstechnik, Konstruktionsmethodik sowie das Erstellen von technischen Dokumentationen mit CAD-Applikationen. Zusätzlich werden anhand eines Werkstatt-praktikums die Grundlagen verschiedener Produktions- und Montagetechniken vermittelt. In der Schwerpunktausbildung der zweiten Lehr-hälfte werden mindestens zwei der folgenden Handlungskompetenzen aufgebaut.

Handlungskompetenzen Schwerpunktausbildung

- Produkte konstruieren
- Teilprojekte planen und überwachen
- Vorrichtungen und Werkzeuge entwickeln
- Layouts von Systemen erstellen
- Fertigungsunterlagen für elektrische und elektronische Einheiten erstellen
- Fertigungsdaten für Formen und Modelle erstellen
- Technische Dokumentationen erstellen
- Produkte konzipieren
- Ausbildungssequenzen planen, durchführen und auswerten

Die schulische Bildung

Die schulische Bildung an der Berufsfachschule erfolgt während 1 bis 2 Tagen pro Woche und umfasst 2160 Lektionen, davon 240 Lektionen Sportunterricht.

Berufsfachschulfächer

- Werkstoff- und Fertigungstechnik
- Zeichnungs- und Maschinentechnik
- Elektro- und Steuerungstechnik
- Technische Grundlagen wie Mathematik, Physik, Informatik, Lern- und Arbeitstechnik
- Technisches Englisch
- Allgemeinbildung
- Bereichsübergreifende Projekte

Berufsmaturität

Begabten Lernenden wird zusätzlich zum Pflicht-unterricht der Besuch der BMS empfohlen. Die technische Berufsmaturität berechtigt zum prüfungsfreien Übertritt an die Fachhochschule.

Deine Karriere-Möglichkeiten

Berufliche Entwicklung	Schulische Weiterbildung	Fachhochschule
Fachspezialist/in Vorarbeiter/in Projektleiter/in Gruppenleiter/in CNC-Programmierer/in Arbeitsvorbereiter/in Versuchstechniker/in Servicetechniker/in	Industriemeister/in Berufsbildner/in Prozessfachmann/-frau Schweissfachmann/-frau Technischer Kaufmann Technische Kauffrau Betriebstechniker/in Maschinentechniker/in Elektrotechniker/in	Ingenieur/in in den Fachrichtungen Maschinenbau Elektrotechnik Elektronik Feintechnik Informatik

Berufsmatura

Berufliche Grundbildung mit EFZ mit Berufsmatura

Dein Lehrberuf: Konstrukteur/in EFZ?

Erkundige dich bei einem Lehrbetrieb in deiner Nähe. Adressen findest du auf der Rückseite und im Internet unter www.maschinenbauberufe.ch. Oder kontaktiere uns einfach mit unserem ContactApp: