



Dipl. Maschinenbautechniker/in HF

Als "Dipl. Maschinenbautechnikerin HF, Dipl. Maschinenbautechniker HF" sind Sie das Bindeglied zwischen Ingenieuren und dem technischen Personal. Bei der Entwicklung neuer Produkte arbeiten Sie eng mit dem Kunden, der Forschung, dem Verkauf und dem Marketing zusammen und lassen auch Aspekte wie Sicherheit und Umwelt nicht ausser Acht. Mit dem Studiengang "Dipl. Maschinenbautechnikerin HF, Dipl. Maschinenbautechniker HF" am Berufs- und Weiterbildungszentrum Buchs Sargans eignen Sie sich das notwendige Fachwissen an und steigern so Ihre Karrierechancen.

Eckdaten

| | |
|----------|--|
| Start | August |
| Dauer | 6 Semester |
| Standort | Buchs |
| Form | Berufsbegleitend, neben vollen Arbeitspensum |

Unterrichtszeiten:

| | |
|----------|-------------------------|
| Mittwoch | 18.15 - 21.30 Uhr |
| Freitag | 18.15 - 21.30 Uhr |
| Samstag | 08.30 - 11.45/16.15 Uhr |

Berufsbild

Als Dipl. Maschinenbautechnikerin HF, Dipl. Maschinenbautechniker HF arbeiten Sie als Bindeglied eng mit der Forschung und Entwicklung, Beschaffung, Fertigung und Produktion, Montage und dem Verkauf zusammen. Sie sind für die Entwicklung, Optimierung und Instandhaltung von Maschinen, Anlagen und Komponenten sowie den Einsatz der Betriebsmittel zuständig und übernehmen dafür die wirtschaftliche und technische Verantwortung. Sie sind stark von neuen Technologien getrieben. Digitale Entwicklungsprozesse und Innovationen prägen Ihren Arbeitsalltag. Sie pflegen selbständig Kundenbeziehungen und übernehmen Verantwortung entsprechend ihrer Funktion und gegenüber internen wie externen Anforderungen.

Voraussetzungen

Mit einschlägigen EFZ: Anlagen- und Apparatebauerin, Anlagen- und Apparatebauer, Automatikerin, Automatiker, Automobil-Mechatronikerin, Automobil-Mechatroniker, Büchsenmacherin, Büchsenmacher, Fahrzeugschlosserin, Fahrzeugschlosser, Formenbauerin, Formenbauer, Gusstechnologin, Gusstechnologe, Konstrukteurin, Konstrukteur, Kunststofftechnologin, Kunststofftechnologe, Landmaschinenmechanikerin, Landmaschinenmechaniker, Messerschmiedin, Messerschmied, Mikromechanikerin, Mikromechaniker, PhysiklaborantIn, Physiklaborant, Polymechanikerin, Polymechaniker, Produktionsmechanikerin, Produktionsmechaniker, Seilbahn-Mechatronikerin, Seilbahn-Mechatroniker, Uhrmacherin, Uhrmacher



Ohne einschlägiges EFZ: Für die Aufnahme von Studierenden ohne einschlägiges EFZ muss mindestens ein Abschluss der Sekundarstufe II vorliegen.

Über die Gleichwertigkeit von ausländischen Ausweisen entscheidet das SBFI (Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation): kontaktstelle@sbfi.admin.ch.

Während dem Studium muss eine einschlägige berufliche Tätigkeit von mindestens 50% ausgeübt werden.

Dispensationsgesuche sind vor Start des Studiums an die Leitung HF zu stellen. Nachträgliche Dispensationsgesuche werden nicht mehr bewilligt.

Inhalte

Inhalte, Module

Kommunikation und Teamarbeit

Selbstmanagement und
Transferstärke

Werkstoffkunde

Mathematik und technische
Statistik

Mechanik

Computermathematik

Festigkeitslehre

Elektrotechnik

Prozessmanagement

Konstruktionslehre

Projektmanagement

Organisation und
Innovationsmanagement

CAD/CAM/CNC

Maschinensicherheit

Antriebs- und Getriebetechnik

Betriebswirtschaftslehre

Maschinenelemente

Total Quality Management

Vorbereitung Diplomarbeit

Führung



Leichtbau

Fluidtechnik und Automation

Produktmanagement

Wirtschaft im Grenzdreieck

Diplomarbeit

Studienreise

* Zusammen mit dem verbindlichen Selbststudium und angeleitetem Lernen (z.B. Blended Learning) ist mit einem ca. dreifachen zeitlichen Gesamtaufwand zu rechnen.

Hinweis: Englisch kann individuell an Kursen aus dem bzbs Weiterbildungsprogramm besucht werden. Bis zum Abschluss muss ein Diplom auf dem Niveau B2 (Cambridge-Diplom, TOEFL, TOEIC, LCCI Diplom, telc Diplom) vorgewiesen werden.

Qualifikationsverfahren

Qualifikationsverfahren

Das Qualifikationsverfahren umfasst:

- Semesterprüfungen
- Diplomarbeit am Ende des Studiums

Semesterprüfungen

Die einzelnen Prüfungen sollen Ihnen zeigen, dass Sie die in den Lehrplänen beschriebenen Ausbildungsziele erreicht haben. Semesterprüfungen können aus unterschiedlichen Prüfungsformen wie schriftlichem Test, Mastery-Test, Projektarbeit, Fallstudie, mündlicher Prüfung, Präsentation, Kurzreferat etc. bestehen.

Diplomarbeit

Die Diplomarbeit muss in den ersten vier Monaten des letzten Semesters verfasst werden. Sie ist als Einzelarbeit zu verfassen, stelle eine theoretisch fundierte, praxisorientierte Arbeit dar und bezieht sich auf eines oder mehrere Handlungsfelder.

Im Rahmen der Diplomprüfung präsentieren Sie Ihre Arbeit und verteidigen Sie im Prüfungsgespräch vor Ihren Expertinnen und Experten.

Abschluss

Der erfolgreiche Abschluss des Lehrgangs führt zum geschützten Titel:
Dipl. Maschinenbautechnikerin HF, Dipl. Maschinenbautechniker HF

Besonderes

- Während des Studiums wird mit dem TI-Nspire CAS Taschenrechner gearbeitet. Wir empfehlen zudem die



- Arbeit mit dem eigenen Laptop.
- Einstieg ohne Matura
- Weiterbildungsmöglichkeit zum Executive Master (MBA)
- Der Bildungsgang der Höheren Fachschule des Berufs- und Weiterbildungszentrum Buchs Sargans ist durch das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI eidgenössisch anerkannt.

Kosten

| | |
|--|--------------|
| pro Semester, abhängig vom stipendienrechtlichen Wohnsitz * | CHF 3'600.00 |
| Lehrmittel pro Semester ca. | CHF 300.00 |
| Prüfungsgebühren inkl. Diplomarbeit, pro Semester ca. | CHF 250.00 |
| Studienreise ca. | CHF 800.00 |

*Bei den HF Semestergebühren des bzbs handelt es sich um Nettopreise, was bedeutet, dass die Subventionsbeiträge der Kantone bereits in Abzug gebracht wurden. Dies gilt für Studierende mit Wohnsitz in allen Schweizer Kantonen oder im Fürstentum Liechtenstein. Für Studierende mit Wohnsitz ausserhalb der Schweiz oder des Fürstentum Liechtenstein gelten Sonderregelungen. Bitte nehmen Sie in diesem Fall mit uns Kontakt auf.