



## Techniker/-in HF Maschinenbau

Mechatronische Systeme begeistern Sie? Bei der Entwicklung neuer Produkte möchten Sie nicht nur mitreden, sondern in innovativen Projekten mitarbeiten? Dann ist der Lehrgang «Techniker/-in HF Maschinenbau» das richtige Upgrade für Sie. Lernen Sie alles, was Sie über Konstruktionsmethodik, Werkstofftechnik, Fertigungstechnik und Projektmanagement wissen müssen. So werden Sie zum oder zur gefragten Mitarbeitenden bei Unternehmen mit hohem Innovationsgrad. Machen Sie den Schritt!

### Upgrade für Ihre Karriere

Der Lehrgang «Techniker/-in HF Maschinenbau» orientiert sich an den Bedürfnissen der Wirtschaft. So bilden nebst den fachspezifischen Modulen praxisbezogene Workshops in Industrieunternehmen den Kern des Modulplans.

### Vermittelte Kompetenzen

- / Methodisches, systematisches Konstruieren
- / Optimale Werkstoffauswahl je nach Einsatzbedingungen
- / Anwendung wirtschaftlicher Fertigungsmethoden
- / Methodisches, systematisches Konstruieren
- / Wirtschaftliches Entwerfen mit Maschinenelementen
- / Anwendung und Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Normen

### Zulassungsbedingungen

- / EFZ in einem einschlägigen Beruf (Polymechaniker, Konstrukteur, Anlagen- und Apparatebauer, Produktionsmechaniker, Lastwagen- und Landmaschinenmechaniker, Kunststofftechnologe, Formenbauer, etc.)
- / Zulassung «sur dossier» ist möglich nach individueller Eignungsabklärung
- / gute Mathematik- und Deutschkenntnisse

### Zeitlicher Aufwand

- / Studiendauer: 6 Semester plus Diplomarbeit
- / Präsenzunterricht: ca. 12 Wochenlektionen à 45 Minuten, einzelne Seminartage und externe Praktika an Wochentagen
- / Selbststudium: 8 – 10 Stunden/Woche

### Unterrichtstage

- / **Variante 1:** Freitagabend, ganztags Samstag

### Kosten

- / Semestergebühr: CHF 3'800
- / Preliminary English Kurs (PET) B1: CHF 790
- / Diplomarbeit: CHF 1'500

### Diplom

- / Eidg. anerkannte/-r Techniker-in HF Maschinenbau
- / Dieser Lehrgang befindet sich noch im Anerkennungsverfahren durch das SBFJ

Details zu den Lernmodulen finden Sie auf der Rückseite. Weitere Informationen zum Studiengang und Anmeldung unter [sfb.ch/maschinenbau](http://sfb.ch/maschinenbau)

Modulinhalte Techniker/-in HF Maschinenbau

Sem. Module

<b>1</b>	Technische Mathematik 1	Physik	Pneumatik / Hydraulik	Recherche / Texte / Präsentationen	Englisch Niveau B1 (1 Semester)
				Selbstlernkompetenz	
	Pneumatik	Hydraulik			
<b>2</b>	Technische Mathematik 2	Werkstofftechnik	Elektrotechnik / Elektronik / SPS	Kommunikation im Berufsalltag	
	Kunststoff 1	Kunststoff 2	Werkstoffprüfung		
<b>3</b>	Technische Mechanik	Fertigungstechnologie	Konstruktionsmethodik	CAD 1	
	Maschinensicherheit				
	Industrie 4.0	Oberflächentechnik	Fügetechnik		
<b>4</b>	Festigkeitslehre	Maschinenelemente	Konstruktionslehre 1	CAD 2	
	Projektmanagement			Teamarbeit	
	Profilsystem	Leichtbau 1	Leichtbau 2		
<b>5</b>	Regelungstechnik	Robotik	Konstruktionslehre 2	CAD 3	
	Sensorik			Führung	
	Faserverbund	Maschinenelemente	Montagetechnik		
<b>6</b>	Antriebs- und Getriebe-technik	Produktentwicklung	Konstruktionslehre 3	CAD 4	
	Technologie	Betriebs- und Volkswirtschaftslehre		Vorprojekt Diplomarbeit	
	Technologie 1	Technologie 2			

+ Weiterbildungsmöglichkeiten  
/ NDS HF Betriebswirtschaft (3 Semester)