

Fachschule Maschinenbau - Fertigungstechnik

SCHWERPUNKTE DER AUSBILDUNG

Fachpraxis + Fachtheorie + Allgemeinbildung sind in einem einzigen Ausbildungszweig vereint.

• **Fachpraxis**

Wir bieten Dir eine fundierte fachpraktische Ausbildung in den 18 Werkstätten und Werkstättenlabors des SZU, in denen mit verschiedensten konventionellen und computergesteuerten Werkzeugmaschinen gearbeitet wird. Du erlernst hier praktische Tätigkeiten, wie z. B. Drehen, Fräsen, Schweißen, Senkerodieren, Drahtschneiden etc. und wirst an industriegerechtes, teamfähiges, selbstständiges Arbeiten im Bereich der konventionellen Fertigung, wie z. B. Exzenterdrehen, Fräsen von Prismenführungen und Passungen, Profil-, Einstich- und Rundschleifen herangeführt.

Du erlernst die Konstruktion und Berechnung von Werkstücken, Schnitt- und Formwerkzeugen mit 2D und 3D CAD-Programmen, anschließender Fertigung auf konventionellen und computergesteuerten Werkzeugmaschinen (CAM - CNC).

• **Fachtheorie + Allgemeinbildung**

Hier liegt der Schwerpunkt auf Fertigungstechnik, Werkzeug- und Vorrichtungsbau, Produktionsplanung und -steuerung (ERP-Systeme), Kostenrechnung, Material- und Werkzeugverwaltung, Eigenschaften von Werkstoffen und der Funktion von Werkzeugmaschinen. Bei der eine gute Allgemeinbildung mit Kenntnissen in Wirtschaft, Recht und Naturwissenschaften sowie Englisch nicht zu kurz kommt.

• **Diese Fachschule für Fertigungstechnik ist besonders, weil**

- ... sie Teil des Schulzentrums HTL HAK Ungargasse mitten im 3. Bezirk mit bester Verkehrsanbindung, Sport- und Gartenanlagen und Schulrestaurant ist.
- ... wir großen Wert auf die Vermittlung sozialer Kompetenz legen, die neben der fachlichen Qualifikation die Grundlage für einen erfolgreichen Berufsweg bildet.

ZUSATZQUALIFIKATIONEN

- Schweißerprüfung nach ÖNORM EN 287-1 bzw. EN ISO 9606-1
- ECDL Core - European Computer Driving License
- ECDL-CAD Zertifizierung

BERUFLICHE MÖGLICHKEITEN

Die Ausbildung schließt mit einer Abschlussprüfung ab:

- Sie befähigt zum unmittelbaren Berufseinstieg als Facharbeiter/in, z. B. als Maschinen- und Fertigungstechniker/in, Werkzeugmacher/in, Schnitt- und Formenbauer/in, Schweißer/in, CNC-, CAM-Techniker/in, CAD-Konstrukteur/in, Angestellte/r im technischen Kundendienst, Arbeitsvorbereiter/in.
- Sie schafft die Voraussetzung nach vollendetem 18. Lebensjahr die Meisterprüfung abzulegen.
- Sie ermöglicht nach einem viersemestrigen Kolleg/Aufbaulehrgang die Reife- und Diplomprüfung (Matura) abzulegen.

VORAUSSETZUNG FÜR DIE AUFNAHME

- Positiver Abschluss der 8. Schulstufe

Studentafel

Gegenstände	Wochenstunden pro Klasse Semester								Summe
	I.		II.		III.		IV.		
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Allgemeine Pflichtgegenstände									
Religion	2	2	2	2	2	2	1	2	15
Deutsch und Kommunikation	3	3	3	3	2	2	2	2	20
Englisch	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Geografie, Geschichte und politische Bildung	2	2	1	1	-	-	-	-	6
Bewegung und Sport	2	2	2	2	2	2	1	1	14
Angewandte Mathematik	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	2	-	-	-	-	-	-	4
Angewandte Informatik	2	2	-	-	-	-	-	-	4
Fachpraxis und Fachtheorie									
Unternehmensführung	-	-	2	2	2	2	1	1	10
Konstruktion und Projektmanagement	3	3	3	3	5	5	2	2	26
Mechanik und Maschinenelemente	-	-	3	3	4	3	-	-	13
Fertigungstechnik - Werkstätte und Produktionstechnik	6	6	11	11	9	9	5	13	70
Fertigungstechnik	3	3	2	2	3	3	1	3	20
Elektrotechnik und Automatisierungstechnik - Werkstätte und Produktionstechnik	2	2	2	2	-	-	-	-	8
Elektrotechnik und Automatisierungstechnik	2	2	2	2	-	-	-	-	8
Werkzeug- und Vorrichtungsbau – Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	-	-	2	2	3	5	12
Werkzeug- und Vorrichtungsbau	-	-	-	-	3	3	1	3	10
Betriebspraxis	-	-	-	-	-	-	20	-	20
Verbindliche Übung									
Soziale und personale Kompetenz	1	1	1	1	-	-	-	-	4
Gesamtstundenanzahl	34	34	38	38	38	37	37	32	

Freigegegenstände

- Schweißtechnik:
Vorbereitungskurs auf die
Schweißerprüfung nach
ÖNORM EN 287-1
incl. Zertifikat

Unverbindliche Übungen

- Badminton, Basketball
- Volleyball
- Peer-Mediation
- Fotokurs

Pflichtpraktikum

- Spätestens vor Eintritt
in die 4. Klasse
- Mindestens 4 Wochen
während der Ferien

Schulveranstaltungen

Wintersportwoche, Sommersportwoche, Sprach- oder Projektwoche

ANMELDUNG

- Voranmeldungen ab November
- Definitive Anmeldung mit dem Semesterzeugnis nach den Semesterferien im
Direktionssekretariat im 1. Stock
- Detaillierte Informationen im Internet unter www.szu.at

