

MASCHINENBAU – ROBOTIC* CENTRE

*Schwerpunkt in der Ausbildung

BERUFSBEGLEITEND
ZUM INGENIEUR

ABENDSCHULE
FÜR BERUFSTÄTIGE

Ausbildungsdauer: maximal 8 Semester

Abschluss Aufbaulehrgang: Reife- und Diplomprüfung
(2 Semester vor Abschluss kann die Reifeprüfung in Deutsch,
Angewandte Mathematik und Englisch abgelegt werden.
Die Reifeprüfung ist standardisiert und muss vor Antreten zur
Diplomprüfung abgeschlossen sein.)

Abschluss Kolleg: Diplomprüfung

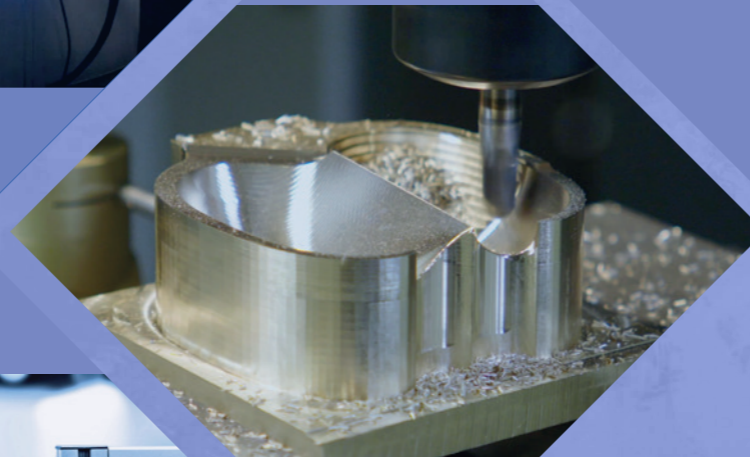
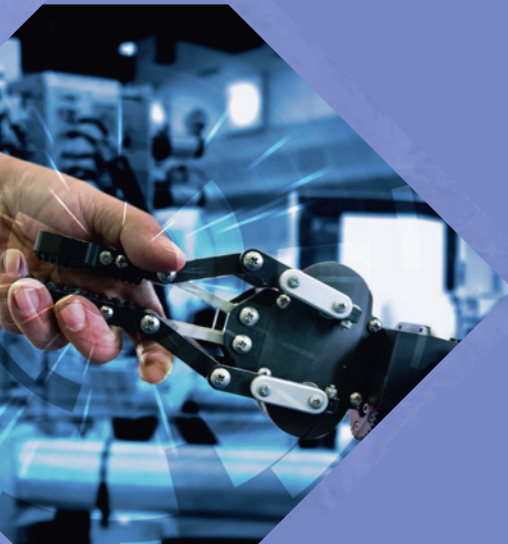


FILM
Maschinenbau -
Robotic Centre

- ◆ Produkte designen.
- ◆ Ideen umsetzen.
- ◆ Fertigungsabläufe managen.

Du interessierst dich dafür, wie Gegenstände des täglichen Gebrauchs, Maschinen, Anlagen und Geräte funktionieren, entwickelt und hergestellt werden? Du möchtest für technische Probleme Lösungen finden und deine Ideen bestmöglich umsetzen? Du willst die praktische Anwendung der Fachtheorie mit modernsten Tools trainieren? Du möchtest zum Profi im Bereich Fertigungstechnik werden, dich mit Werkstoffen und deren Bearbeitung auskennen? Neben der Produktentwicklung mit CAD-Programmen und der Planung von Fertigungsabläufen interessieren dich auch neue Technologien in den Bereichen Robotic, Mobilität und Energietechnik?

Der Maschinenbau erfindet sich an der HTL Anichstraße neu. In einem modernen Robotic Centre werden Fertigungsabläufe programmiert und Ideen umgesetzt.



MASCHINENBAU – ROBOTIC CENTRE

In Tirol gibt es zahlreiche Maschinenbau-Betriebe, daneben benötigen fast alle Branchen Maschinenbautechniker*innen für die Entwicklung ihrer Produktionsanlagen. Maschinenbauer*innen haben daher ein breites Betätigungsfeld.

Studentenafel Abendschule

VORBEREITUNGSLEHRGANG 1 SEMESTER	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Religion (oder Ethik)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Deutsch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Englisch	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Angewandte Mathematik	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Grundlagen der Elektrotechnik	8	-	-	-	-	-	-	-	8
Prototypenbau elektronischer Systeme	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Summe	25								25

AUFBAULEHRGANG (ABSOLVENTEN DES VORBEREITUNGSLEHRGANGES - 7 SEMESTER)	1	2	3	4	5	6	7	Summe
Religion (oder Ethik)	-	1	1	1	1	1	-	5
Deutsch	-	6	2	2	2	2	-	14
Englisch	-	6	2	2	2	2	-	14
Angewandte Mathematik	-	4	5	5	2	2	-	18
Wirtschaft und Recht	-	-	4	4	-	-	-	8
Angewandte Informatik	-	2	-	-	-	-	-	2
Naturwissenschaftliche Grundlagen	-	4	-	-	-	-	-	4
Konstruktion und Produktentwicklung	-	-	4	4	3	3	6	26
Maschinenelemente	-	-	4	4	-	-	-	8
Technische Mechanik und Berechnung	-	-	4	4	3	3	2	18
Fertigungstechnik	-	-	2	2	2	2	1	10
Maschinen und Anlagen	-	-	-	-	2	2	1	6
Automatisierungstechnik	-	-	2	2	2	2	-	8
Energietechnik	-	-	-	-	-	-	2	4
Strömungsmaschinen	-	-	-	-	-	-	2	4
Robotic	-	-	-	-	-	-	2	4
Steuerungstechnik und Digitalisierung	-	-	-	-	-	-	2	4
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	3	12
Werkstättenlaboratorium	-	-	-	-	-	-	2	4
Summe		23	25	25	25	25	25	173

KOLLEG (6 SEMESTER) ZUGANGSVORAUSSETZUNG: REIFEPRÜFUNG (MATURA)	1	2	3	4	5	6	Summe
Religion (oder Ethik)	-	-	1	1	1	-	4
Wirtschaft und Recht	-	-	-	-	2	2	8
Angewandte Mathematik	-	-	-	-	3	3	6
Grundlagen Maschinenbau	-	-	4	4	2	2	12
Konstruktion und Produktentwicklung	-	-	4	4	3	3	26
Maschinenelemente	-	-	4	4	-	-	8
Technische Mechanik und Berechnung	-	-	4	4	3	3	18
Fertigungstechnik	-	-	2	2	2	2	10
Maschinen und Anlagen	-	-	-	-	2	2	6
Automatisierungstechnik	-	-	2	2	2	2	8
Energietechnik	-	-	-	-	-	2	4
Strömungsmaschinen	-	-	-	-	-	2	4
Robotic	-	-	-	-	-	2	4
Steuerungstechnik und Digitalisierung	-	-	-	-	-	2	4
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	12
Werkstättenlaboratorium	-	-	-	-	-	2	4
Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	4	4	-	-	8
Summe			25	25	23	25	146

BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Automatisierungstechnik (Betriebsmittelbau, Robotic)
- ◆ Mechatronik (Fahrzeugbau, Seilbahntechnik, Antriebstechnik)
- ◆ Energietechnik (Großmaschinenbau, Anlagentechnik)
- ◆ Planung und Entwicklung von Fertigungsabläufen
- ◆ Konstruktion und Entwicklung
- ◆ Projektbetreuung und -abwicklung
- ◆ Qualitätsmanagement und Prüftechnik

ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer Universität
- ◆ ein Studium an einer FH

ABENDSCHULE FÜR BERUFSTÄTIGE

**Einsteigen. Aufsteigen.
Berufsbegleitend zum Ingenieur**



BEGRIFFSERKLÄRUNG

VORBEREITUNGSLEHRGANG

Für den Vorbereitungslehrgang melden sich alle Personen an, die keine Matura abgeschlossen haben. Die Ausbildung dauert 1 Semester zu je ca. 25 Stunden /Woche. Der Abschluss berechtigt zum Einstieg in den Aufbaulehrgang. Personen mit facheinschlägiger Ausbildung können mit Befreiungen rechnen.

AUFBAULEHRGANG

Für den Aufbaulehrgang 1 melden sich alle Personen an, die die Fachschule mit dem Allgemeinbildungsmodul erfolgreich absolviert haben. Die Ausbildung bis zur Reife- und Diplomprüfung (vollwertige HTL-Matura) dauert 6 Semester (3 Jahre).

Für den Aufbaulehrgang 2 melden sich alle Personen an, die den Vorbereitungslehrgang oder die Fachschule OHNE Allgemeinbildungsmodul erfolgreich absolviert haben. Die Ausbildung bis zur Reife- und Diplomprüfung (vollwertige HTL-Matura) dauert 7 Semester (3,5 Jahre).

KOLLEG

Für das Kolleg melden sich alle Personen an, die eine Matura (AHS, HAK, ...) abgeschlossen haben. Die Ausbildung bis zur Reife- und Diplomprüfung (vollwertige HTL-Matura) dauert 6 Semester (3 Jahre).

Der Aufbaulehrgang und das Kolleg werden parallel in einer Klasse geführt.