

Die Welt wird
DIGITAL

-
Let's talk Elektronik
und Technische
Informatik



Elektronik und Technische Informatik

Abendform (18Uhr00 – 22Uhr00)

- Vorbereitungslehrgang
- Aufbaulehrgang
- Kolleg



Hardware designen.

Software entwickeln.

Netzwerke managen.

Begriffserklärung

Ab dem Schuljahr 2018/19 ändert sich an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik das System der Abendschule. Die Abendschule hat ab diesem Zeitpunkt drei verschiedene Zugänge, wobei alle denselben Abschluss erreichen – eine vollwertige HTL Reife- und Diplomprüfung, die nach einer einschlägigen Berufspraxis und einer Zertifizierung zum Ingenieur führt.

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 und 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.

EINSTEIGEN. AUFSTEIGEN.

ELEKTRONIK & TECHNISCHE INFORMATIK

BERUFSBEGLEITEND ZUM INGENIEUR.

Matura und Technik

In der HTL-Innsbruck an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik vereinigen sich zwei Ausbildungen und bringen somit doppelte Chancen für die persönliche und berufliche Zukunft.

- beste Voraussetzungen für ein Studium
- beste Voraussetzungen für das Weiterkommen in der beruflichen Karriere

Heutzutage gibt es viele Wege und Möglichkeiten die Reifeprüfung abzulegen. Die HTL hebt sich dadurch ab, dass die Theorie mit sehr viel Praxis in Kleingruppen angewandt und praktisch umgesetzt wird. Unsere Abgängerinnen und Abgänger schließen mit einer Reife- und Diplomprüfung ab. Die Diplomarbeit ist nicht nur auf Papier durchzuführen, sondern es entstehen richtige Geräte oder Softwareanwendungen, die auch den Firmen präsentiert werden.

Zusatzqualifikation Elektronik und Technische Informatik

Die Entscheidung, am Abend nach der Arbeit noch eine Zusatzqualifikation zu erwerben ist nicht leicht, es ist nicht nur eine Belastung für einen selbst, sondern auch für die Familie eine Herausforderung. Daher möchten wir euch mit dieser Broschüre unterstützen und bieten zusätzlich Besprechungstermine an.

„Nur wer sich informiert, wird seinen Weg finden“

Liebe Interessentin, lieber Interessent,

aus eigener Erfahrung weiß ich, dass es eine schwierige Entscheidung ist, sich für die Abendschule anzumelden.

Man macht sich Gedanken und Sorgen:

- Hat man neben der Arbeit genügend Zeit?
- Schaffe ich es noch genügend Zeit mit meiner Familie und den Freunden zu verbringen?
- Bringt die Ausbildung überhaupt irgendetwas?

An der Abteilung Elektronik und Technische Informatik verstehen wir diese Sorgen und versichern Ihnen, dass wir Sie gut beraten und unterstützen. Wir finden für viele Probleme Lösungen.

Ich selbst habe als gelernter Elektriker und Fernsehtechniker die Abendschule Elektronik besucht und kann daher von meiner Erfahrung ausgehen und folgende Antworten darauf geben:

- Ein Vollzeitjob neben der Abendschule ist sicher nicht einfach, viele Studierende reduzieren Ihre Arbeitszeit. Ich selbst hatte einen Vollzeitjob und bin von Landeck nach Innsbruck gependelt.
- Die Freunde und die Familien müssen in dieser Zeit viele Einschränkungen akzeptieren, da die Ausbildung einige Zeit in Anspruch nimmt.
- Ja und es ist ein gutes Gefühl, dass man sich auf Stellenangebote bewerben kann, die eine höhere Qualifikation voraussetzen. Der Abschluss der Abendschule hat sogar einen gewissen Vorteil bei den Bewerbungen, da die Firmen genau wissen, dass die Absolventin, der Absolvent sehr belastbar ist.

Wir freuen uns darauf, dass wir Sie auf Ihrem Weg in eine erfolgreiche Zukunft begleiten



Ing. Dipl. Päd. Dipl.Ing.(FH) Helmut Stecher, BEd
Abteilungsvorstand
ehemaliger Abendschüler der Abteilung Elektronik (Nachrichtentechnik)

Erfolg ist kein Zufall

Die HTL Anichstraße ist bereits seit über 100 Jahren die erste Anlaufstelle für eine fundierte Ausbildung, die in der Wirtschaft, an den Fachhochschulen und Universitäten anerkannt ist. Das Ansehen unserer Schule reicht weit über unsere Grenzen hinaus. Alleine die Tatsache, dass in Universitäten wie Zwickau bei einem Studium bis zu 2 Jahre unserer Ausbildung anerkannt werden zeigt den Stellenwert der Abteilung Elektronik und Technische Informatik.

Wieso entscheide ich mich für die Abteilung Elektronik und Technische Informatik?

Alles fließt – Panta Rhei - ist ein bekanntes Zitat des griechischen Philosophen Heraklit. Dieses Zitat ist für die Elektronik und Technische Informatik besonders zutreffend.

In der Welt von heute und morgen bestimmen neue Technologien unser Leben. Für die Entwicklung moderner Steuerungen, anwenderfreundlicher Software, spezieller technischer Hardware und komplexer Netzwerke braucht es Spezialisten, die sowohl in der IT, als auch in der Hard- und Softwaretechnik ausgebildet sind. Wenn dich diese Welt interessiert, und du deine Zukunft mitgestalten möchtest, bist du an der Abteilung Elektronik und Technische Informatik richtig.

Elektronik und Technische Informatik kurz und bündig

Wir

- designen Hardware.
- entwickeln Software.
- managen Netzwerke.

Wir bieten mehr als bloßes Fachwissen

- **Hardware designen:**
Denken Sie an Ihr Smartphone, welches für modernes Hardwaredesign steht. Die Schaltungen bei uns sind zwar nicht so komplex, aber wir bereiten Sie in den technischen Fächern darauf vor, dass Sie in der Industrie und beim Studium bestehen können.
- **Software entwickeln:**
Moderne Geräte benötigen eine moderne Software. In der Fachspezifischen Softwaretechnik, in Digitale Systeme und Computersysteme werden die Grundlagen für die Programmierung geschaffen und intensiv geübt. Inhaltlich beschäftigen wir uns des Weiteren mit Python, C-Programmierung, Java, C#, Betriebssysteme, Web, RaspberryPI etc.

- **Netzwerke managen:**
Bei uns lernen Sie, auf Grundlage der Inhalte der CISCO Academy, Netzwerke zu verstehen und professionell zu managen. Netzwerke bilden das Fundament eines gut funktionierenden Unternehmens. Inhaltlich beschäftigen wir uns auch mit Web, EDV-Systemen, Netzwerken und Servern.
- **Wirtschaftliche Ausbildung**
Der Abschluss der HTL ersetzt die Unternehmerprüfung. Somit können Sie auch ein Unternehmen gründen. In dem Fach Wirtschaft und Recht wird Ihnen das Rüstzeug dafür mitgegeben.
- **Allgemeinbildung**
Deutsch, Englisch, Mathematik, Geographie, Geschichte und politische Bildung, Physik, Religion sind wichtige Fächer, die Ihr Fachwissen nützlich ergänzen. Mit diesen Fächern bieten wir Zusatzausbildungen, die beim Studium und in der Wirtschaft wichtig sind.

Frauen in der Technik

In den letzten Jahren hat sich vieles an den Berufsbildern in der Technik geändert. Heutzutage wird in dieser Branche häufig am Computer, mit computergesteuerten Maschinen oder an neuen Konzepten am Schreibtisch gearbeitet. Anstelle körperlicher Kraftanstrengung sind vorrangig gutes technisches Wissen, logisches Denkvermögen und Kommunikationsfähigkeit gefragt. Es ist höchste Zeit, die eingefahrenen weiblichen und männlichen Berufsbilder zu innovieren.

In den letzten Jahren hat sich vieles an den Berufsbildern in der Technik geändert. Heutzutage wird in unserer Branche häufig am Computer, an computergesteuerten Maschinen oder an neuen Konzepten am Schreibtisch gearbeitet. Anstelle körperlicher Anstrengung sind vorrangig gutes technisches Wissen, logisches Denkvermögen und Kommunikationsfähigkeit gefragt.

Besonders die Elektronik und Technische Informatik benötigt Stärken von Mitarbeiterinnen und weiblichen Führungskräften: Feinmotorik, Kommunikation und Vernetzung.

Die Wirtschaft sucht Technikerinnen.

Information

Sie sind neugierig geworden oder haben zusätzliche Fragen? Dann melden Sie sich einfach und wir vereinbaren einen Beratungstermin.

m@il: helmut.stecher@bildung.gv.at

phone: 0664 12 55 828

FAQ:

Muss ich damit ich mich in der Abendschule einschreiben kann berufstätig sein?

Nein, Sie müssen nur älter als 18 Jahre sein.

Welche Voraussetzungen muss ich für den Eintritt in den Vorbereitungslehrgang haben?

Einzig den Willen zum Durchhalten und einen positiven Hauptschulabschluss müssen Sie mitbringen.

Ich habe eine AHS-Matura – wie sieht mein Weg aus?

Sie können direkt ins Kolleg einsteigen und können somit in 6 Semestern die Ausbildung abschließen.

Ich habe Zusatzausbildungen zu meiner facheinschlägigen Lehre, kann ich mit Befreiungen rechnen?

Ja, zuerst wird überprüft, ob die Facheinschlägigkeit gegeben ist, und dann können Sie von Teilen der Werkstätte befreit werden. Die Details werden individuell bei einem Beratungstermin besprochen.

Werden die Fächer Deutsch, Englisch und Mathematik einer Berufsreifepfung an der HTL angerechnet?

Nein, aber die Reifepfungen in Deutsch, Englisch und Mathematik, die Sie im 3. Jahr abschließen, werden bei der Berufsreifepfung angerechnet.

Ich habe eine HAK oder AHS-Matura, werden mir die Fächer Deutsch, Englisch und Mathematik angerechnet?

Deutsch und Englisch werden voll angerechnet und Sie werden von diesen Fächern befreit. In Angewandter Mathematik muss die Reifeprüfung der HTL abgelegt werden, daher gibt es keine Befreiungen. Die Ausbildung reduziert sich für Maturantinnen und Maturanten auf 3 Jahre.

Unterrichtszeiten?

Ohne Befreiungen: Montag bis Freitag: von 18Uhr00 bis spätestens 22Uhr00

Informieren Sie sich auch auf unserer Homepage:

Abteilung: <http://www.htlanichstrasse.tirol/abteilungen/elektronik/abendschule.php>

Studentafel Vorbereitungslehrgang (geplant): individuelle Anrechnungen möglich

Vorbereitungslehrgang 1 Semester							
Religion	1	-	-	-	-	-	1
Deutsch	4	-	-	-	-	-	4
Englisch	4	-	-	-	-	-	4
Angewandte Mathematik	4	-	-	-	-	-	4
Grundlagen der Elektrotechnik	8	-	-	-	-	-	8
Prototypenbau elektronischer Systeme	4	-	-	-	-	-	4

Je nach Vorbildung sind Befreiungen möglich!

Studentafel Aufbaulehrgang 1:

Zugangsvoraussetzung – Fachschule NEU mit Allgemeinmodule Lehrplan ab 2016

Aufbaulehrgang 1 (Fachschule LP 2016 - mit Allgemeinmodul)							
Religion	1	1	1	1	-	-	4
Deutsch	2	2	2	2	-	-	8
Englisch	2	2	2	2	-	-	8
Angewandte Mathematik	5	5	2	2	-	-	14
Wirtschaft und Recht	4	4	-	-	-	-	8
Hardwareentwicklung	6	6	6	6	5	5	34
Messtechnik und Regelungssysteme	-	-	2	2	4	4	12
Digitale Systeme und Computersysteme	-	-	2	2	4	4	12
Kommunikationssysteme und -netze	-	-	2	2	4	4	12
Fachspezifische Softwaretechnik	2	2	2	2	2	2	12
Laboratorium	-	-	3	3	5	5	16
Werkstättenlaboratorium	3	3	-	-	-	-	6

Studentafel Aufbaulehrgang 2:

Zugangsvoraussetzung – abgeschlossener Vorbereitungslehrgang/Fachschule ohne Allgemeinmodul

Aufbaulehrgang 2							
Zugangsvoraussetzung: abgeschlossener Vorbereitungslehrgang							
Religion	1	1	1	1	-	-	4
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 und technische Grundlagen	4	-	-	-	-	-	4
Hardwareentwicklung	-	6	6	6	6	5	34
Messtechnik und Regelungssysteme	-	-	-	2	2	4	12
Digitale Systeme und Computersysteme	-	-	-	2	2	4	12
Kommunikationssysteme und -netze	-	-	-	2	2	4	12
Fachspezifische Softwaretechnik	-	2	2	2	2	2	12
Laboratorium	-	-	-	3	3	-	6
Werkstättenlaboratorium	-	3	3	-	-	-	6

Studentafel Kolleg:

Zugangsvoraussetzung - Matura

Kolleg								
Zugangsvoraussetzung: Reifeprüfung (Matura)								
Religion	1	1	1	1	-	-	-	4
Wirtschaft und Recht	4	4	-	-	-	-	-	8
Hardwareentwicklung	10	10	8	8	5	5	-	46
Messtechnik und Regelungssysteme	-	-	2	2	4	4	-	12
Digitale Systeme und Computersysteme	-	-	2	2	4	4	-	12
Kommunikationssysteme und -netze	-	-	2	2	4	4	-	12
Fachspezifische Softwaretechnik	2	2	4	4	2	2	-	16
Laboratorium	-	-	3	3	5	5	-	16
Prototypenbau elektronischer Systeme	4	4	3	3	-	-	-	14

Zusatzstunden im Fach Angewandte Mathematik kommen noch dazu!



Die Welt wird
DIGITAL

-
Let's talk Elektronik
und Technische
Informatik