

# Universitätskurs Textiltechnik



## Universitätskurs Textiltechnik

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtute.com/de/design/universitatskurs/textiltechnik](http://www.techtute.com/de/design/universitatskurs/textiltechnik)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Struktur und Inhalt

---

Seite 12

04

Methodik

---

Seite 16

05

Qualifizierung

---

Seite 24

# 01

# Präsentation

Kleidungsstücke zeichnen sich nicht nur durch ihre Originalität und ihr Design aus, sondern auch durch ihre Stoffe und Farben. Daher sollen Designer an das Endprodukt als Ganzes denken, das Design, Stil, Schnitt, Textilien, Muster, Farben usw. umfasst. Ein Gesamtbild, das ein komplettes "Styling" enthält, das das Publikum anspricht. Ohne Zweifel erfordert die Gestaltung eines erfolgreichen "Looks" eine hohe Spezialisierung der Fachkräfte, und das Wissen über die wichtigsten Textiltechniken ist die Karte, die sie spielen müssen, um dem Kleidungsstück einen Mehrwert zu verleihen. Dank dieses Programms von TECH werden die Designer über die wichtigsten Werkzeuge verfügen, um echte Fachkräfte in der Branche zu werden und hohe Anerkennung zu erlangen.



“

*Textilien sind ein wesentlicher Bestandteil des Modedesigns, da sowohl die Textur als auch die Farbe eines Kleidungsstücks den Unterschied ausmachen können, ob es ein Erfolg wird. Dank dieses Programms lernen Sie, die für jedes Design am besten geeigneten Techniken zu verwenden"*

Die Textilien sind ein grundlegender Bestandteil jeder Kleidung. Ihre Textur, Farben, die Kombination verschiedener Materialien etc. All dies muss von den Designern millimetergenau analysiert werden, um den Stoff zu finden, der jeder Kleidung eine zusätzliche Qualität verleiht, denn nicht alle Kleidungsstücke können mit demselben Textil hergestellt werden, und auch nicht immer kann beispielsweise dasselbe für Männer und Frauen verwendet werden. Jede Situation erfordert ein Material und eine Technik, die am nützlichsten sind, und daher ist es für Designer unerlässlich, die spezifischen Eigenschaften der einzelnen Materialien zu kennen.

Der Universitätskurs in Textiltechnik von TECH konzentriert sich auf spezifische Eigenschaften von Fäden, Geweben und Strickwaren, Druck, Färbung, Kunstleder usw. Kurz gesagt, er bietet einen umfassenden Überblick über die Geschichte der textilen Materialien, von den traditionellsten bis zu den modernsten, sowie über die am häufigsten verwendeten Technologien, damit der Designer ein fundiertes Wissen erlangt, um die geeignetsten Techniken und Materialien für jede Situation und Kreation auszuwählen.

Kurz gesagt, TECH ist darauf ausgerichtet, den hochspezialisierten Anforderungen der Modedesigner gerecht zu werden, die auf der Suche nach qualitativ hochwertigen Programmen sind, um ihre Kenntnisse zu erweitern und ihren Kunden Kleidungsstücke anbieten zu können, die für ihre Garderobe unentbehrlich werden. Um dieses Ziel zu erreichen, bietet sie den Studenten ein hochmodernes Programm, das an die neuesten Entwicklungen der Branche angepasst ist, einen absolut aktuellen Lehrplan hat und von erfahrenen Fachleuten durchgeführt wird, die bereit sind, ihr gesamtes Wissen in die Hände ihrer Studenten zu legen. Da es sich um einen zu 100%igen Online-Universitätskurs handelt, sind die Studenten nicht an einen festen Stundenplan gebunden oder müssen sich an einen bestimmten Ort begeben, sondern können zu jeder Tageszeit auf alle Inhalte zugreifen und so ihr Berufs- und Privatleben mit ihrem akademischen Leben in Einklang bringen.

Dieser **Universitätskurs in Textiltechnik** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Modeexperten vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Studium der wichtigsten Textiltechnologien
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Die Kenntnis der Eigenschaften jedes Textils ermöglicht es Ihnen, die für Ihre Designs am besten geeigneten auszuwählen und eine höhere Qualität in Ihren Kleidungsstücken zu gewährleisten"*

“

*TECH bietet Ihnen die innovativste  
Lehrmethodik des aktuellen  
akademischen Panoramas“*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachkräfte aus der Modebranche, die ihre Berufserfahrung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, ermöglichen es Fachleuten, in einer situierten und kontextbezogenen Weise zu lernen, d. h. in einer simulierten Umgebung, die ein immersives Studium ermöglicht, das für reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck werden sie von einem innovativen System interaktiver Videos unterstützt, die von anerkannten Experten entwickelt wurden.

*Die theoretisch-praktischen  
Inhalte dieses Programms  
werden Ihnen helfen, sich in  
kurzer Zeit zu spezialisieren.*

*Der Online-Modus dieses  
Universitätskurses ermöglicht es  
Ihnen, zu jeder Tageszeit und von  
jedem Ort aus zu lernen.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Textiltechnik soll Fachkräften helfen, sich die wichtigsten Neuerungen in diesem Bereich anzueignen und zu erlernen, damit sie ihre tägliche Arbeit mit höchster Qualität und Professionalität ausüben können. Auf diese Weise werden sie besser in der Lage sein, sich erfolgreich in einem aufstrebenden Sektor zu entwickeln, in dem ständig neue Konzepte und Trends entstehen, die von den Fachkräften erkannt und angewendet werden müssen.



“

*Dank dieses Programms lernen Sie die wichtigsten textilen Materialien kennen, die Sie für Ihre Kreationen verwenden können, sowie die neuesten Technologien auf diesem Gebiet"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Erwerben detaillierten Wissens über Mode, das für die Arbeit von Fachkräften, die sich in diesem Sektor weiterentwickeln wollen, von Bedeutung sein wird
- ◆ In der Lage sein, erfolgreiche Modeprojekte zu entwerfen
- ◆ Kennen der verschiedenen textilen Materialien

“

*Wenn Sie Ihrem Lebenslauf mehr Wettbewerbsfähigkeit verleihen möchten, überlegen Sie nicht länger und schreiben Sie sich für diesen Universitätskurs ein"*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Identifizieren verschiedener Arten von Textilfasern
- ◆ Auswählen eines Textilmaterials für ein bestimmtes Design nach seinen Eigenschaften
- ◆ Kennen der Färbetechniken
- ◆ Beherrschen der verschiedenen Arten von Bindungen für durchbrochene Textilien
- ◆ Kennen der Eigenschaften der verschiedenen Materialien und der Techniken für ihre Bearbeitung und Verarbeitung
- ◆ Kennen der wichtigsten Textildrucktechniken

# 03

## Struktur und Inhalt

Der Inhalt dieses Universitätskurses deckt auf strukturierte Weise alle Wissensbereiche ab, die Modefachkräfte im Detail kennen müssen, einschließlich der interessantesten Neuigkeiten und Aktualisierungen in der Branche. Ein qualitativ hochwertiges Studium, das die Studenten in die Lage versetzt, sich mit ausreichenden Kompetenzen und Fähigkeiten in einer wettbewerbsintensiven Branche zu behaupten. Zu diesem Zweck wurde der Lehrplan von Fachkräfte mit umfassender Erfahrung entworfen, die ihr ganzes Wissen in ein Programm eingebracht haben, das in den Lebensläufen der Fachkräfte des 21. Jahrhunderts unverzichtbar sein wird.



“

*Dieser Universitätskurs ermöglicht es Ihnen,  
die neuesten Kenntnisse über die wichtigsten  
Textiltechnologien zu erlangen"*

## Modul 1. Textiltechnik

- 1.1. Einführung in Textilien
  - 1.1.1. Geschichte der Textilien
  - 1.1.2. Textilien im Laufe der Zeit
  - 1.1.3. Traditionelle Textilmaschinen
  - 1.1.4. Die Bedeutung von Textilien in der Mode
  - 1.1.5. In Textilien verwendete Symbolik
  - 1.1.6. Technische Daten der Stoffe
- 1.2. Textile Materialien
  - 1.2.1. Klassifizierung von Textilfasern
    - 1.2.1.1. Natürliche Fasern
    - 1.2.1.2. Künstliche Fasern
    - 1.2.1.3. Synthetische Fasern
  - 1.2.2. Eigenschaften der Fasern
  - 1.2.3. Erkennung von Textilfasern
- 1.3. Fäden
  - 1.3.1. Grundlegende Bindungen
  - 1.3.2. Allgemeine Eigenschaften von Fäden
  - 1.3.3. Klassifizierung von Fäden
  - 1.3.4. Spinnereistufen
  - 1.3.5. Verwendete Maschinen
  - 1.3.6. Garnnummerierungssysteme
- 1.4. Durchbrochene Textilien
  - 1.4.1. Durchbrochene Stoffe
  - 1.4.2. Gestaffelte Bindung
  - 1.4.3. Ligamente in durchbrochenen Stoffen
  - 1.4.4. Klassifizierung der Bänder
  - 1.4.5. Arten von Bändern
  - 1.4.6. Arten von durchbrochenen Stoffen
  - 1.4.7. Der durchbrochene Webstuhl
  - 1.4.8. Besondere Webstühle



- 1.5. Gestrickte Stoffe
  - 1.5.1. Geschichte des Strickens
  - 1.5.2. Klassifizierung
  - 1.5.3. Typologie
  - 1.5.4. Vergleich zwischen einer Leinwandbindung und einem Gewirke
  - 1.5.5. Eigenschaften und Verhalten je nach Konstruktion
  - 1.5.6. Technologie und Maschinen für seine Herstellung
- 1.6. Textile Veredelungen
  - 1.6.1. Physikalisches Finishing
  - 1.6.2. Chemische Veredelung
  - 1.6.3. Stärke des Gewebes
  - 1.6.4. Das *Pilling*
  - 1.6.5. Dimensionsänderung von Stoffen
- 1.7. Färben
  - 1.7.1. Vorbehandlungen
  - 1.7.2. Färben
  - 1.7.3. Maschinenpark
  - 1.7.4. Inputs
  - 1.7.5. Optische Bleiche
  - 1.7.6. Farbe
- 1.8. Aufdrucken
  - 1.8.1. Direktes Drucken
    - 1.8.1.1. Blockdruck
    - 1.8.1.2. Walzendruck
    - 1.8.1.3. Thermotransferdruck
    - 1.8.1.4. Siebdruck
    - 1.8.1.5. Kettendruck
    - 1.8.1.6. Korrosionsdruck
  - 1.8.2. Drucken mit Reservetechnik
    - 1.8.2.1. Batik
    - 1.8.2.2. Gebundene Färbung
  - 1.8.3. Andere Arten von Druck
    - 1.8.3.1. Differentialdruck
    - 1.8.3.2. Polychromatisch elektrostatisch
- 1.9. Technische und intelligente Stoffe
  - 1.9.1. Definition und Analyse
  - 1.9.2. Anwendungen von Textilien
  - 1.9.3. Neue Materialien und Technologien
- 1.10. Leder, Pelz und andere
  - 1.10.1. Pelz und Leder
  - 1.10.2. Klassifizierung von Leder
  - 1.10.3. Gerbverfahren
  - 1.10.4. Bearbeitung nach dem Gerbverfahren
  - 1.10.5. Technologisches Gerbverfahren
  - 1.10.6. Methoden der Konservierung
  - 1.10.7. Synthetisches Leder
  - 1.10.8. Debatte: Natur- oder Kunstleder



*Eine einzigartige akademische Erfahrung, die notwendig ist, um in einem stark wettbewerbsorientierten Sektor erfolgreich zu sein"*

# 04 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

**“** *Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein* **”**

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.





In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



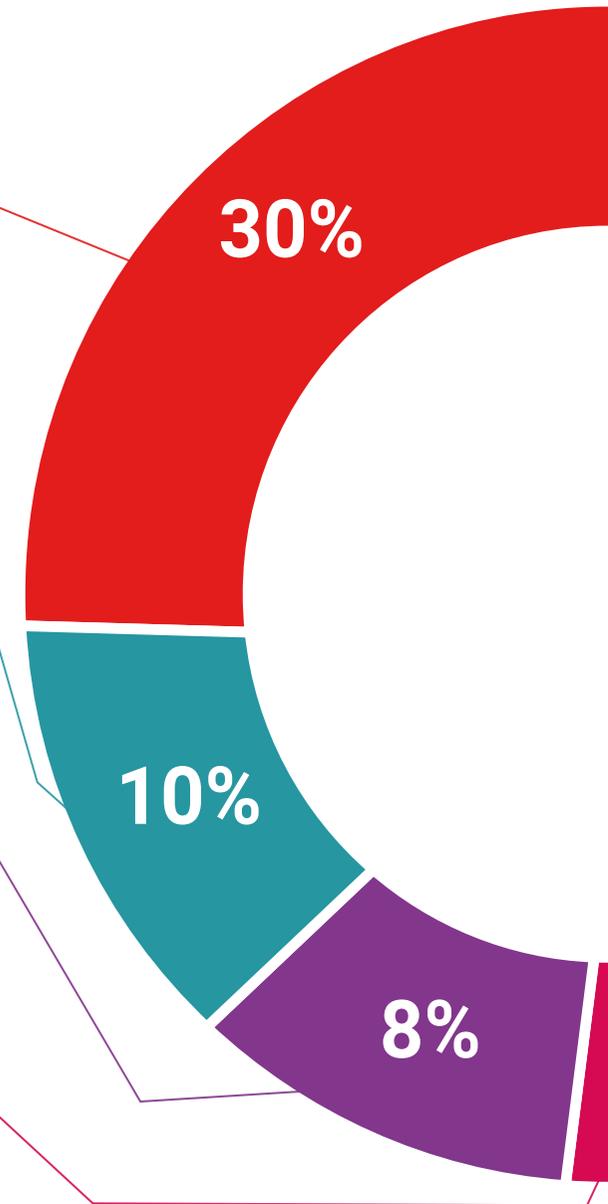
#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



05

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Textiltechnik garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm  
erfolgreich ab und erhalten Sie  
Ihren Universitätsabschluss ohne  
lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Textiltechnik** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung, das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Textiltechnik**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovationen  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung instituten  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

Universitätskurs  
Textiltechnik

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs Textiltechnik

