

Universitätskurs

Design mit Nachhaltigen Materialien





Universitätskurs Design mit Nachhaltigen Materialien

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/design/universitatskurs/design-nachhaltigen-materialien

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

Dieser Studiengang bietet Berufstätigen die Möglichkeit, ihre Kenntnisse im Bereich des Produktdesigns durch die Verwendung nachhaltiger Materialien zu vertiefen. Damit entspricht der Studiengang der aktuellen Nachfrage nach Designern, die sich auf diesen Bereich konzentrieren. Diese Nachfrage wird durch das wachsende gesellschaftliche Bewusstsein für Themen wie Recycling und Wiederverwendung aller Arten von Gegenständen, Werkzeugen oder Materialien noch verstärkt. Daher kann der Abschluss dieses Studiengangs die Karriere der Studenten fördern, indem er ihnen alle wesentlichen Kenntnisse in diesem Bereich vermittelt. Und das alles auf der Grundlage einer 100%igen Online-Methode, die sich an Ihre persönliche Situation anpasst, und durch den Einsatz zahlreicher Multimedia-Materialien.





“

Spezialisieren Sie sich auf Design mit nachhaltigen Materialien dank dieses Programms, das die fortschrittlichsten Inhalte in diesem wichtigen und boomenden Bereich bietet”

Von den vielen Bereichen, die die Disziplin des Designs ausmachen, ist der Bereich des Designs mit nachhaltigen Materialien in den letzten Jahren am stärksten gewachsen. Unternehmen aller Art, von den auf Industriedesign spezialisierten bis hin zu denjenigen, die die Wiederverwendung von Materialien oder die Verwendung nachhaltiger Materialien in ihre Prozesse integrieren wollen, werden daher einen Experten auf diesem Gebiet suchen.

Dieser Universitätskurs ist daher eine Antwort auf die aktuelle Situation und bietet den Studenten die innovativsten und fortschrittlichsten Inhalte, indem er Themen wie die Kombination von Materialien, die Vorschriften für die Verwendung verschiedener Materialien, die nachhaltige Produktion und die Methoden des Ökodesigns eingehend untersucht.

Das Programm wird auch über ein Online-Lernsystem entwickelt, das speziell für Berufstätige konzipiert wurde, die ohne Unterbrechung studieren können, da sie nicht an Zeitpläne oder Reisen gebunden sind. Darüber hinaus bietet es modernste Bildungstechnologie, die die Spezialisierung erleichtert, indem sie die innovativsten multimedialen Ressourcen zur Verfügung stellt, die rund um die Uhr zugänglich sind.

Dieser **Universitätskurs in Design mit Nachhaltigen Materialien** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in nachhaltigem Design vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ◆ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ◆ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ◆ 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



Dieses Programm ermöglicht es Ihnen, die wichtigsten Methoden des Ökodesigns und andere relevante Themen wie die nachhaltige Produktion eingehend zu studieren“



Die Online-Methode von TECH ermöglicht es Ihnen, das Studium zu absolvieren, ohne Ihre berufliche Tätigkeit zu unterbrechen, da es sich vollständig an Ihre persönlichen Gegebenheiten anpasst“

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Dank dieses Programms werden Sie den Lebenszyklus von Produkten eingehend analysieren und mehr über deren Verwendung und Wiederverwendung lernen.

Die besten Multimedia-Ressourcen stehen Ihnen zur Verfügung: Videos, Übungen, Vorträge, Meisterklassen usw.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses Universitätskurses in Design mit Nachhaltigen Materialien ist es, die beruflichen Aussichten des Designers zu verbessern, indem er sich mit einem der gefragtesten Bereiche in diesem Arbeitsfeld beschäftigt. Um dieses Ziel zu erreichen, bietet dieses Programm eine hochmoderne Lernmethodik, die das Lehren zu einem effektiven Prozess macht, und innovative Inhalte, die Sie für die aktuelle Realität des Sektors sensibilisieren werden.



“

*Erreichen Sie alle Ihre Ziele dank dieses
Programms, mit dem Sie die wichtigsten
Methoden des Designs mit nachhaltigen
Materialien erlernen werden”*



Allgemeine Ziele

- ◆ Beherrschen und Anwenden der Techniken und Anforderungen für die Planung und Berechnung von Beleuchtungsanlagen unter Berücksichtigung von gesundheitlichen, optischen und energetischen Kriterien
- ◆ Wissen, wie man die eigenen Interessen durch Beobachtung und kritisches Denken zusammenführt und in künstlerische Kreationen umsetzt
- ◆ Erkennen des Umfelds der Nachhaltigkeit und des ökologischen Kontextes



Nachhaltiges Design ist die Gegenwart und die Zukunft. Schreiben Sie sich ein und werden Sie eine Referenz in Ihrem Beruf"





Spezifische Ziele

- ◆ Arbeiten mit den jeweils am besten geeigneten Materialien im Bereich des Produktdesigns
- ◆ Erklären und Beschreiben der wichtigsten Materialfamilien: ihre Herstellung, Typologien, Eigenschaften etc.
- ◆ Kennen der wichtigsten Instrumente der Umweltverträglichkeitsprüfung
- ◆ Erkennen der Bedeutung von Nachhaltigkeit im Design
- ◆ Kennen der relevanten Umweltvorschriften für das Design

03

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs in Design mit Nachhaltigen Materialien ist in zwei spezialisierte Module gegliedert, in denen die Studenten die Anwendungen der wichtigsten nachhaltigen Materialien kennenlernen werden. Im Laufe dieses Kurses werden die Studenten sich mit Aspekten wie den Kontraindikationen bei der Verwendung bestimmter Materialien für das Design, der Materialforschung, den geltenden Vorschriften und den Umweltaspekten der Produktion befassen.





“

Sie finden hier den vollständigsten Lehrplan für Design mit nachhaltigen Materialien. Sie sind nur einen Schritt davon entfernt, einen professionellen Durchbruch zu erleben"

Modul 1. Materialien für das Design

- 1.1. Material als Inspiration
 - 1.1.1. Suche nach Materialien
 - 1.1.2. Klassifizierung
 - 1.1.3. Das Material und sein Kontext
- 1.2. Materialien für das Design
 - 1.2.1. Häufige Verwendungen
 - 1.2.2. Kontraindikationen
 - 1.2.3. Kombination von Materialien
- 1.3. Kunst + Innovation
 - 1.3.1. Materialien in der Kunst
 - 1.3.2. Neue Materialien
 - 1.3.3. Zusammengesetzte Materialien
- 1.4. Physik
 - 1.4.1. Grundlegende Konzepte
 - 1.4.2. Zusammensetzung der Materialien
 - 1.4.3. Mechanische Tests
- 1.5. Technologie
 - 1.5.1. Intelligente Materialien
 - 1.5.2. Dynamische Materialien
 - 1.5.3. Die Zukunft der Materialien
- 1.6. Nachhaltigkeit
 - 1.6.1. Beschaffung
 - 1.6.2. Nutzung
 - 1.6.3. Endgültige Verwaltung
- 1.7. Biomimikry
 - 1.7.1. Reflexion
 - 1.7.2. Transparenz
 - 1.7.3. Andere Techniken
- 1.8. Innovation
 - 1.8.1. Erfolgsgeschichten
 - 1.8.2. Materialforschung
 - 1.8.3. Quellen der Forschung

- 1.9. Risikoprävention
 - 1.9.1. Sicherheitsfaktor
 - 1.9.2. Feuer
 - 1.9.3. Bruch
 - 1.9.4. Andere Risiken
- 1.10. Verordnungen und Gesetze
 - 1.10.1. Vorschriften je nach Anwendung
 - 1.10.2. Sektorspezifische Vorschriften
 - 1.10.3. Vorschriften je nach Standort

Modul 2. Nachhaltiges Design

- 2.1. Umweltzustand
 - 2.1.1. Ökologischer Kontext
 - 2.1.2. Wahrnehmung der Umwelt
 - 2.1.3. Konsum und Konsumismus
- 2.2. Nachhaltige Produktion
 - 2.2.1. Ökologischer Fußabdruck
 - 2.2.2. Biokapazität
 - 2.2.3. Ökologisches Defizit
- 2.3. Nachhaltigkeit und Innovation
 - 2.3.1. Produktionsprozesse
 - 2.3.2. Prozessmanagement
 - 2.3.3. Start der Produktion
 - 2.3.4. Produktivität durch Design
- 2.4. Einleitung. Ökodesign
 - 2.4.1. Nachhaltiges Wachstum
 - 2.4.2. Industrielle Ökologie
 - 2.4.3. Ökoeffizienz
 - 2.4.4. Einführung in das Konzept des Ecodesigns
- 2.5. Ökodesign-Methoden
 - 2.5.1. Methodische Vorschläge für die Umsetzung des Ökodesigns
 - 2.5.2. Projektvorbereitung (treibende Kräfte, Gesetzgebung)
 - 2.5.3. Umweltaspekte



- 2.6. Lebenszyklusbewertung (LCA)
 - 2.6.1. Funktionelle Einheit
 - 2.6.2. Bestandsaufnahme
 - 2.6.3. Liste der Auswirkungen
 - 2.6.4. Erstellung von Schlussfolgerungen und Strategie
- 2.7. Ideen für Verbesserungen (Ecodesign-Strategien)
 - 2.7.1. Reduzierung der Auswirkungen
 - 2.7.2. Erhöhung der funktionalen Einheit
 - 2.7.3. Positive Auswirkungen
- 2.8. Kreislaufwirtschaft
 - 2.8.1. Definition
 - 2.8.2. Entwicklung
 - 2.8.3. Erfolgsgeschichten
- 2.9. Cradle to Cradle
 - 2.9.1. Definition
 - 2.9.2. Entwicklung
 - 2.9.3. Erfolgsgeschichten
- 2.10. Umweltvorschriften
 - 2.10.1. Warum brauchen wir eine Regulierung?
 - 2.10.2. Wer macht die Vorschriften?
 - 2.10.3. Der Umweltraum der Europäischen Union
 - 2.10.4. Regulierung im Entwicklungsprozess

“ Mit diesen Inhalten sind Sie auf die Herausforderungen der Zukunft im Bereich des nachhaltigen Designs vorbereitet und kennen alle Besonderheiten, die die Produktion mit dieser Art von Materialien betreffen”

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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



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



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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

Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch zu verbessern.





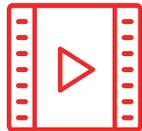
In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



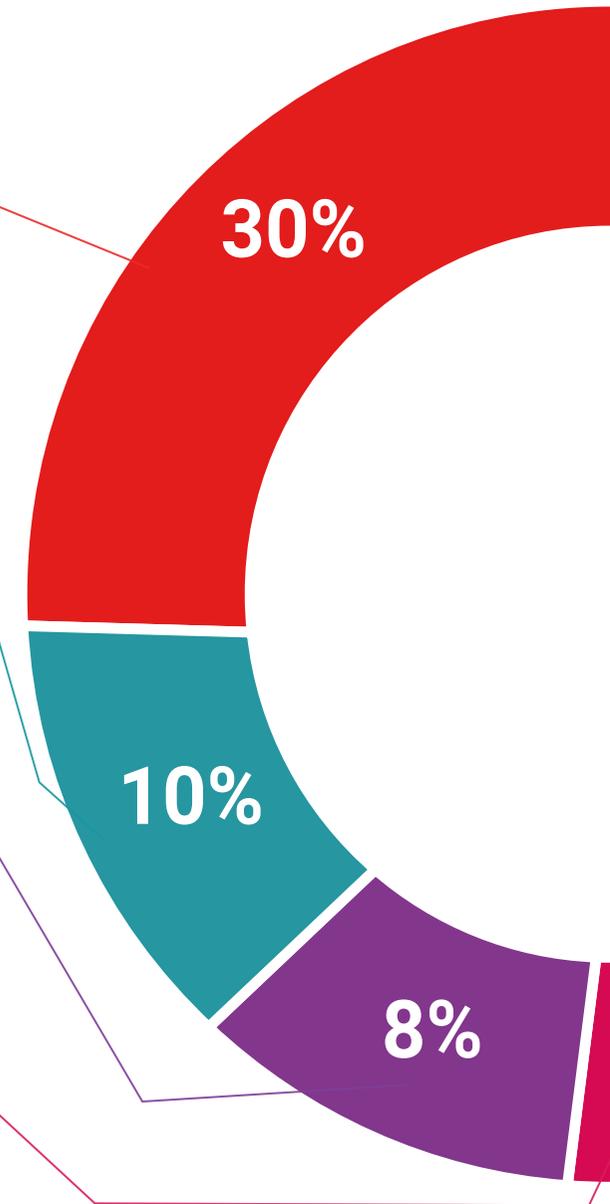
Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

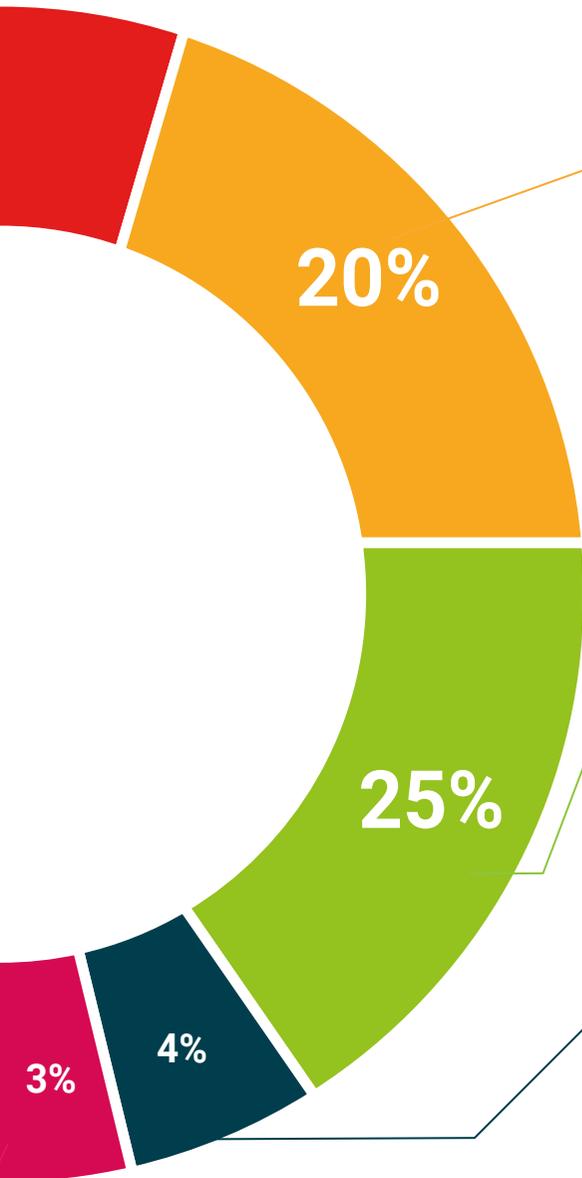
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

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.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



05

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Design mit Nachhaltigen Materialien 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 Design mit Nachhaltigen Materialien** 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 Design mit Nachhaltigen Materialien**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **300 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 innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Design mit Nachhaltigen
Materialien

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Design mit Nachhaltigen Materialien