

Universitätskurs

Behandlung von Umweltverschmutzung





Universitätskurs Behandlung von Umweltverschmutzung

- » 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/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/behandlung-umweltverschmutzung

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

Die Umweltverschmutzung hat zweifellos negative Auswirkungen auf die Gesundheit und die Lebensqualität der Menschen. In den letzten Jahrzehnten haben sich Bürger, Wissenschaftler und Unternehmen zusammengeschlossen, um dieses Problem durch Wissenschaft, neue Technologien und Bewusstseinsbildung zu bekämpfen. Der Ingenieur steht dabei vor der technischen Herausforderung, die Verschmutzung von Boden, Wasser und Luft in den Griff zu bekommen. Eine Herausforderung, die dank des 100%igen Online-Studiengangs der TECH Technologischen Universität viel leichter zu bewältigen ist. Er bietet den Studenten die fortschrittlichsten Kenntnisse über die Methoden, mit denen dieses Ziel der Dekontaminierung erreicht werden kann, über die Kontrollstrategien und das Design von Reinigungssystemen. All dies in nur 6 Monaten und mit multimedialen Mitteln, die den Wissenserwerb fördern.





“

Ein Universitätskurs, der zu 100% online stattfindet, ohne feste Unterrichtszeiten, und der es Ihnen ermöglicht, auf dem neuesten Stand der Methoden und Techniken der Behandlung von Umweltverschmutzung zu sein"

Zahlreiche wissenschaftliche Studien warnen vor den Gefahren für den Menschen, die von der Kontamination von Flüssen, Meeren, der Luft oder des Bodens selbst ausgehen, auf dem die Produkte wachsen, die später auf unseren Tisch kommen. Die Folgen sind nicht nur für die menschliche Gesundheit bekannt, sondern auch für das Gleichgewicht der Ökosysteme. Dies ist eine unbestreitbare Tatsache, die jedoch Anlass zu *High-Tech*-Projekten gibt, um die Ozeane von Mikroplastik zu befreien, Wasser zu reinigen oder Techniken zur Eindämmung, Eingrenzung oder Dekontaminierung von Böden anzuwenden.

Ein Degradationsszenario, das mit den effektivsten Techniken und Kenntnissen rückgängig gemacht werden muss. Es liegt auf der Hand, dass dies nur möglich ist, wenn hochqualifizierte Fachleute auf diesem Gebiet tätig werden. Aus diesem Grund hat die TECH Technologische Universität diesen Studiengang ins Leben gerufen, um den Studenten die wichtigsten und fortschrittlichsten Informationen über die Behandlung von Umweltverschmutzungen zu vermitteln.

Es handelt sich um einen theoretisch-praktischen Studiengang, in dem die Studenten die verschiedenen Techniken zur Behandlung von Wasser, Boden und Luft, die durch verschiedene Stoffe verunreinigt sind, eingehend studieren können. Multimediale Ressourcen (Videozusammenfassungen, ausführliche Videos), Fachliteratur und Fallstudien helfen den Studenten, sich mit der Bewirtschaftung von Siedlungsabfällen oder der Debatte über kleine Plastikfragmente, die überall auf der Erde gefunden werden, auseinanderzusetzen.

Für Berufstätige ist dies eine hervorragende Möglichkeit, ihre Karriere durch einen Hochschulabschluss voranzutreiben, den sie zu jeder Tageszeit bequem über einen Computer oder ein Tablet mit Internetzugang erwerben können. Da es keine Anwesenheitspflicht im Klassenzimmer und keine festen Unterrichtszeiten gibt, können die Studenten ihr Studienpensum frei nach ihren Bedürfnissen einteilen. Eine ideale akademische Option für diejenigen, die ein Universitätsprogramm absolvieren möchten, ohne ihre anderen beruflichen und/oder persönlichen Verpflichtungen zu vernachlässigen.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten der Umwelttechnik präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Sie erhalten einen Einblick in die aktuelle Diskussion über die Auswirkungen von Mikroplastik auf die Umwelt. Schreiben Sie sich jetzt ein!"

“

Die multimediale Ressourcenbibliothek und die Fallstudien stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Sie können ganz einfach von Ihrem Computer mit Internetanschluss darauf zugreifen“

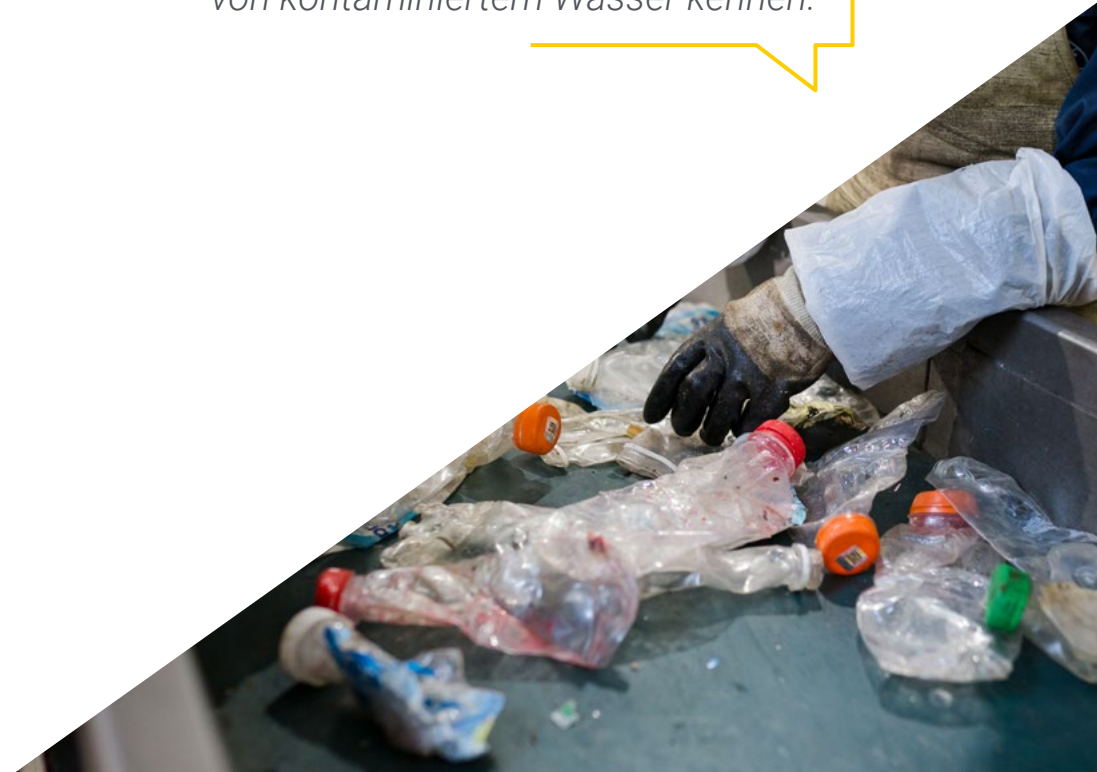
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

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.

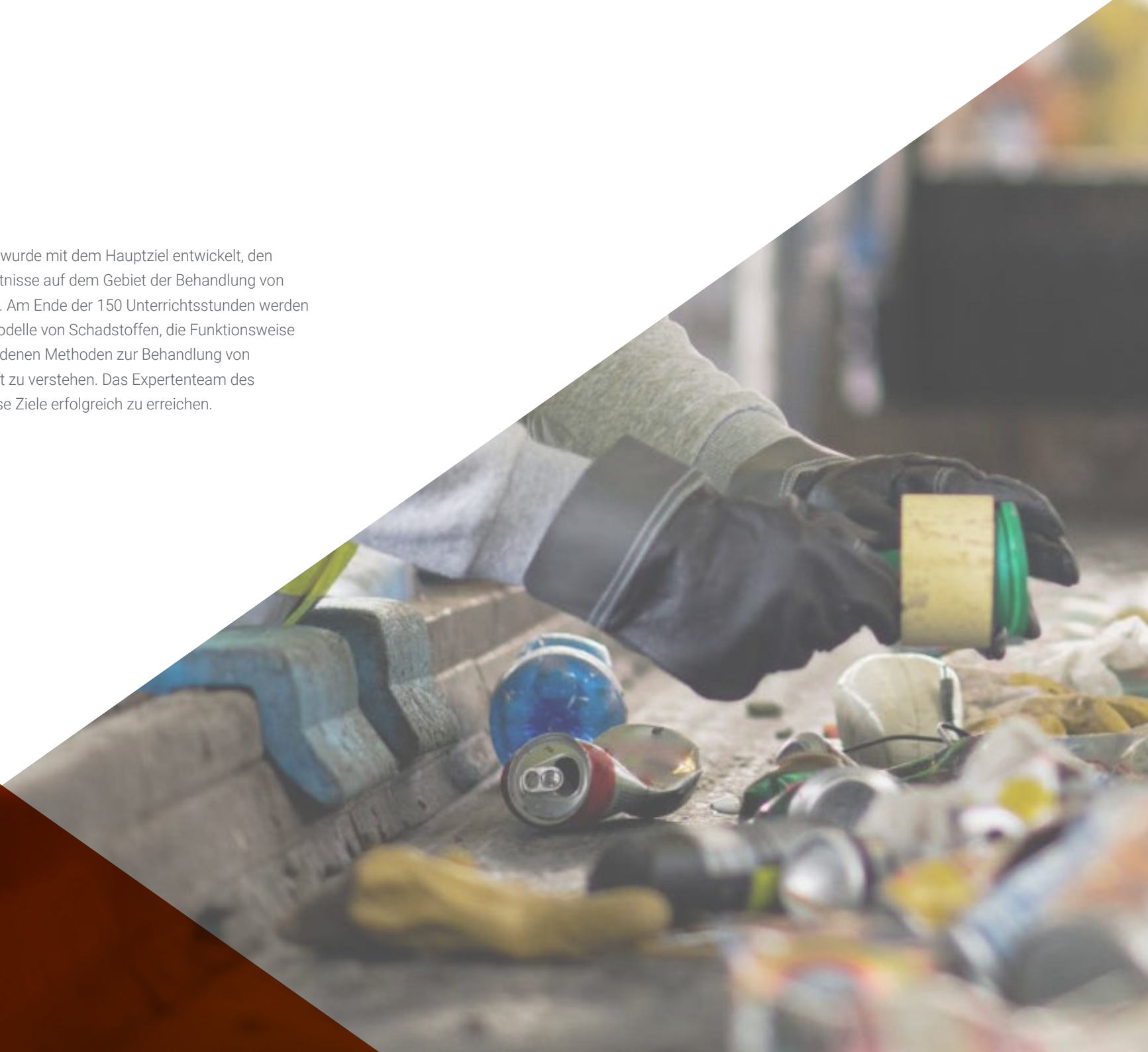
Mit diesem Universitätskurs erhalten Sie einen umfassenden Einblick in die wichtigsten Techniken, die derzeit in der kommunalen Abfallwirtschaft eingesetzt werden.

In nur 6 Wochen lernen Sie die wichtigsten wissenschaftlichen und technischen Lösungen für die Behandlung von kontaminiertem Wasser kennen.



02 Ziele

Der Lehrplan dieses Universitätskurses wurde mit dem Hauptziel entwickelt, den Studenten die fortgeschrittensten Kenntnisse auf dem Gebiet der Behandlung von Umweltverschmutzungen zu vermitteln. Am Ende der 150 Unterrichtsstunden werden sie in der Lage sein, die Ausbreitungsmodelle von Schadstoffen, die Funktionsweise von Kontrollsystemen oder die verschiedenen Methoden zur Behandlung von kontaminiertem Wasser, Boden und Luft zu verstehen. Das Expertenteam des Studiengangs unterstützt sie dabei, diese Ziele erfolgreich zu erreichen.





“

Sie machen einen Schritt vorwärts in Ihrer beruflichen Laufbahn, indem Sie sich Kenntnisse über Schadstoffkontrollsysteme aneignen. Schreiben Sie sich jetzt ein!”



Allgemeine Ziele

- ◆ In der Lage sein, Informationen aus verschiedenen Quellen zu einem angewandten Thema zu nutzen, sie angemessen zu interpretieren, sinnvolle Schlussfolgerungen zu ziehen und diese öffentlich zu präsentieren
- ◆ Verstehen der Umweltprobleme, mit denen der Mensch heute konfrontiert ist
- ◆ Kennen der präventiven oder korrigierenden Technologien für Wasser- und Bodenverschmutzung
- ◆ Kennen der aktuellen Debatte über die Auswirkungen von Mikroplastik





Spezifische Ziele

- ◆ Kennen grundlegender Modelle der Schadstoffausbreitung und Verstehen der Funktionsweise von Schadstoffkontrollnetzen
- ◆ Verstehen der Methoden zur Behandlung von Schadstoffen und der jeweils anwendbaren Kontrollstrategien
- ◆ Entwerfen physikalischer und chemischer Reinigungssysteme für gasförmige Emissionen



Das Relearning-System führt Sie viel natürlicher durch den Lehrplan des Universitätskurses und Sie werden sogar in der Lage sein, die langen Studienzeiten zu verkürzen"



03

Struktur und Inhalt

In ihrem Bestreben, allen ihren Studenten eine qualitativ hochwertige Weiterbildung zu bieten, stellt die TECH die neuesten und fortschrittlichsten didaktischen Hilfsmittel zur Verfügung. Dank dieser werden die Studenten dieses Universitätskurses in der Lage sein, die Techniken und Instrumente zur Dekontaminierung von Boden, Wasser und Luft sowie die Fortschritte bei der Bewirtschaftung von gefährlichen Abfällen oder Siedlungsabfällen kennen zu lernen. Darüber hinaus werden die Fallstudien, die von den Spezialisten dieses Kurses zur Verfügung gestellt werden, sie mit Situationen und Methoden vertraut machen, die sie in ihrer täglichen Arbeit anwenden können.





“

Ein Lehrplan mit einem theoretisch-praktischen Ansatz, der Ihnen einen aktuellen Überblick über die Probleme im Zusammenhang mit der Bodenverschmutzung gibt”

Modul 1. Behandlung von Umweltverschmutzung

- 1.1. Umweltverschmutzung
 - 1.1.1. Einführung in das Konzept der Umweltverschmutzung
 - 1.1.2. Geschichte der Umweltverschmutzung
 - 1.1.3. Aktuelle Umweltprobleme
- 1.2. Luftverschmutzung
 - 1.2.1. Einführung in die Luftverschmutzung
 - 1.2.2. Probleme der Luftverschmutzung
 - 1.2.3. Lösungen für die Luftverschmutzung
- 1.3. Bodenverschmutzung
 - 1.3.1. Einführung in die Bodenverschmutzung
 - 1.3.2. Probleme der Bodenverschmutzung
 - 1.3.3. Lösungen für die Bodenverschmutzung
- 1.4. Wasserverschmutzung
 - 1.4.1. Einführung in die Wasserverschmutzung
 - 1.4.2. Meeresverschmutzung
 - 1.4.3. Verschmutzung von Flüssen und Seen
- 1.5. Dekontamination des Bodens
 - 1.5.1. Einführung
 - 1.5.2. Techniken zur Dekontamination des Bodens
 - 1.5.3. Ergebnisse der Boden-Dekontaminationsverfahren
- 1.6. Wasser-Dekontamination
 - 1.6.1. Wasseraufbereitung
 - 1.6.2. Wasserentkeimung
 - 1.6.3. Ergebnisse der Wasser-Dekontamination
- 1.7. Feste Abfälle
 - 1.7.1. Einführung in die Problematik der Siedlungsabfälle (MSW)
 - 1.7.2. Konzept der festen Siedlungsabfälle
 - 1.7.3. Arten von MSW



- 1.8. Management von MSW
 - 1.8.1. Mülldeponien und Sammelsystem
 - 1.8.2. Recycling
 - 1.8.3. Andere Verwaltungstechniken
- 1.9. Gefährliche Abfälle
 - 1.9.1. Einführung
 - 1.9.2. Radioaktive Abfälle
 - 1.9.3. Abfälle aus der medizinischen Tätigkeit
- 1.10. Aufkommende Umweltprobleme: Die Auswirkungen von Mikroplastik
 - 1.10.1. Was ist ein Plastik?
 - 1.10.2. Kunststoffe und Recycling
 - 1.10.3. Mikroplastik und seine Wechselwirkung mit der Umwelt
 - 1.10.4. Ein kurzer *Review* über das Thema MP

“Eignen Sie sich das Wissen an, das Sie in Ihrer Karriere benötigen, um im Management von gefährlichen Abfällen wie medizinischen Abfällen Fortschritte zu machen”

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 konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, 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.



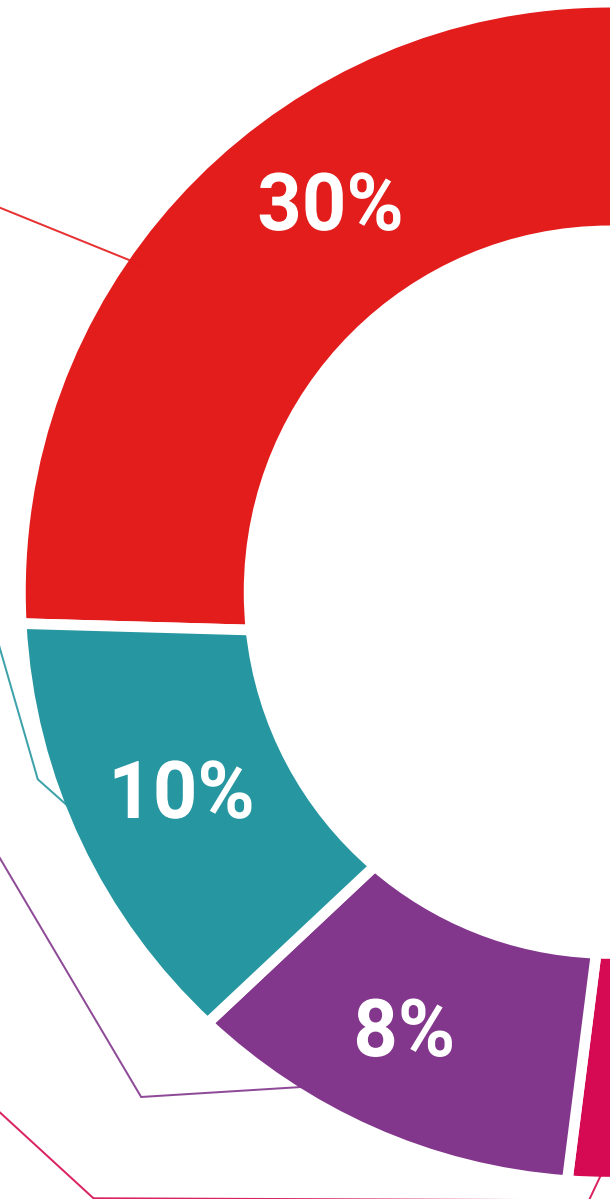
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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 Behandlung von Umweltverschmutzung 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 Behandlung von Umweltverschmutzung** 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 Behandlung von Umweltverschmutzung**

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 innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs Behandlung von Umweltverschmutzung

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

Universitätskurs

Behandlung von Umweltverschmutzung

