

Universitätskurs

Behandlung von Schadstoffen



Universitätskurs Behandlung von Schadstoffen

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/behandlung-schadstoffen

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

Dank der Forschung der wissenschaftlichen Gemeinschaft und der Anwendung neuer Technologien wurden Fortschritte bei der Entdeckung alternativer Techniken und Methoden zur Behandlung umweltgefährdender Abfälle erzielt. Dennoch stellen einige der hartnäckigsten PFAS in Textilien, Papier und Verpackungsmaterialien nach wie vor ein Problem dar. In diesem Szenario ist die Arbeit von Ingenieuren aufgrund ihrer multidisziplinären Sichtweise und ihres technischen Wissens von entscheidender Bedeutung. Als Ergänzung dazu hat TECH diesen 100%igen Online-Studiengang entwickelt, der den Studenten fortgeschrittene Kenntnisse in den Bereichen Abfallbehandlung, Wasser- und Bodensanierung vermittelt. All dies wird durch die *Relearning*-Methode ergänzt, die es ihnen ermöglicht, lange Studienzeiten zu verkürzen.





“

Ein 100 % flexibler Universitätskurs, der sich an Berufstätige anpasst, die eine qualitativ hochwertige Weiterbildung mit ihren persönlichen Verpflichtungen in Einklang bringen möchten"

Perfluoralkylierte und polyfluorierte Substanzen (PFAS) stellen aufgrund ihrer schwerwiegenden Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit nach wie vor eine Herausforderung für Wissenschaftler dar, die nach Lösungen für ihre Beseitigung suchen. Die Techniken und Methoden zur Dekontaminierung wurden jedoch verbessert, was einen wichtigen Schritt zum Schutz und zur Erhaltung der Umwelt darstellt.

Die ständigen Studien und Fortschritte in diesem Bereich erfordern von den Ingenieuren, ihr Wissen ständig zu aktualisieren, um die besten multidisziplinären Projekte und Lösungen anbieten zu können. Um dazu beizutragen, hat TECH diesen Universitätskurs in Behandlung von Schadstoffen ins Leben gerufen, der es den Studenten ermöglicht, sich in nur 6 Wochen die notwendigen Kenntnisse auf diesem Gebiet anzueignen und in ihrer Karriere voranzukommen.

Das Programm beginnt mit der Umweltverschmutzung und geht dann auf die verschiedenen Probleme und Lösungen ein, die bei der Behandlung von Luft, Wasser oder Boden, die durch giftige Substanzen verunreinigt sind, auftreten. Die multimedialen Ressourcen ermöglichen es Ihnen darüber hinaus, die Themen Siedlungsabfallwirtschaft, Mülldeponien und die Debatte über Mikroplastik viel dynamischer anzugehen.

Und das alles in einem 100% akademischen Online-Format, auf das jederzeit und von überall aus zugegriffen werden kann. Alles, was man braucht, ist ein elektronisches Gerät (Computer, Tablet-PC oder Mobiltelefon) mit Internetanschluss, um jederzeit auf den Lehrplan zuzugreifen, der auf der virtuellen Plattform gehostet wird. Darüber hinaus können sich die Studenten ihr Studienpensum frei einteilen, was ihnen mehr Flexibilität beim Erwerb dieses Universitätskurses bietet.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Umwelttechnik vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll technische und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt 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



Mikroplastik ist zum Thema des 21. Jahrhunderts geworden. Nehmen Sie mit diesem Universitätskurs an der aktuellen Debatte teil"

“

Dank TECH erhalten Sie die intensive und fortgeschrittene Weiterbildung, die Sie für die Behandlung von Schadstoffen suchen"

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 situiertes 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.

Werfen Sie einen genaueren Blick auf den aktuellen Umgang mit medizinischen Abfällen - bequem von Ihrem Tablet oder Computer aus.

Sie möchten einen Beitrag leisten und technische Lösungen für das Management von Siedlungsabfällen anbieten? Dieses Programm vermittelt Ihnen das nötige Wissen.



02 Ziele

Die multimedialen Ressourcen und Fallstudien, die von einem spezialisierten Dozententeam für diesen Studiengang entwickelt wurden, stellen für die Studenten, die diesen Studiengang absolvieren, eine große Wissensquelle dar. Am Ende der 150 Unterrichtsstunden haben Sie die Techniken und Werkzeuge erworben, die für die Planung von Projekten zur Gewässersanierung oder zur Behandlung von Schadstoffen im Boden oder in der Luft erforderlich sind.





“

Mit diesem Universitätskurs kommen Sie bei Ihren Projekten zur Luftreinhaltung einen Schritt weiter. Schreiben Sie sich jetzt ein"



Allgemeine Ziele

- ◆ Kennen grundlegender Modelle der Schadstoffausbreitung
- ◆ Verstehen der Funktionsweise von Schadstoffkontrollnetzen
- ◆ Erhalten eines globalen Überblicks über das Problem der Wasser- und Bodenverschmutzung
- ◆ Herangehen an die Behandlung von Schadstoffen von einem wissenschaftlich-technischen Standpunkt aus



Mit dieser Qualifikation werden Sie die Fortschritte in der Wasserbehandlung und die derzeit angewandten Abhilfemaßnahmen kennen"





Spezifische Ziele

- ◆ Verstehen der Methoden zur Schadstoffbehandlung und der jeweils anwendbaren Kontrollstrategien
- ◆ Kennen und Verstehen präventiver oder korrigierender Technologien für die Wasser- und Bodenverschmutzung
- ◆ Entwickeln von Systemen für die physische und chemische Reinigung von gasförmigen Emissionen
- ◆ 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

03

Struktur und Inhalt

Das fachkundige Dozententeam dieses Universitätskurses hat einen Lehrplan entwickelt, in dem die wichtigsten Konzepte der Umweltverschmutzung und die aktuellen Probleme zusammenfließen. Nach einem geschichtlichen Überblick über die Umweltverschmutzung lernen die Studenten die Lösungen kennen, die von der Wissenschaft und durch direkte Anwendung in der Technik gefunden wurden. Zu diesem Zweck stehen jederzeit Videozusammenfassungen, detaillierte Videos, Diagramme und weiterführende Literatur zur Verfügung.



“

*Die innovativsten pädagogischen
Werkzeuge der universitären Lehre stehen
Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung"*

Modul 1. Behandlung der Umweltverschmutzung

- 1.1. Umweltverschmutzung
 - 1.1.1. Einführung in das Konzept der Verschmutzung
 - 1.1.2. Geschichte der Umweltverschmutzung
 - 1.1.3. Die aktuelle Umweltproblematik
- 1.2. Luftverschmutzung
 - 1.2.1. Einführung in die Luftverschmutzung
 - 1.2.2. Probleme der Luftverschmutzung
 - 1.2.3. Lösungen zur Luftverschmutzung
- 1.3. Verschmutzung des Bodens
 - 1.3.1. Einführung in die Bodenverschmutzung
 - 1.3.2. Probleme der Bodenverschmutzung
 - 1.3.3. Lösungen zur Bodenverschmutzung
- 1.4. Wasserverschmutzung
 - 1.4.1. Einführung in die Wasserverschmutzung
 - 1.4.2. Verschmutzung der Ozeane
 - 1.4.3. Verschmutzung von Flüssen und Seen
- 1.5. Dekontaminierung des Bodens
 - 1.5.1. Einführung
 - 1.5.2. Techniken zur Bodendekontamination
 - 1.5.3. Ergebnisse der Techniken zur Bodendekontamination
- 1.6. Wasseraufbereitung
 - 1.6.1. Trinkwasseraufbereitung
 - 1.6.2. Wasserreinigung
 - 1.6.3. Ergebnisse der Wasseraufbereitung



- 1.7. Feste Abfälle
 - 1.7.1. Einführung in die Problematik der FSA
 - 1.7.2. Der Begriff von festen Siedlungsabfällen
 - 1.7.3. Arten von FSA
- 1.8. Verwaltung von FSA
 - 1.8.1. Deponien und Abfallsammelsysteme
 - 1.8.2. Recycling
 - 1.8.3. Weitere Verwaltungstechniken
- 1.9. Gefährliche Abfälle
 - 1.9.1. Einführung
 - 1.9.2. Radioaktive Abfälle
 - 1.9.3. Abfälle aus medizinischer Tätigkeit
- 1.10. Aufkommende Umweltprobleme: Die Auswirkungen von Mikroplastik
 - 1.10.1. Was ist ein Plastik?
 - 1.10.2. Plastik und Recycling
 - 1.10.3. Mikroplastik und seine Wechselwirkung mit der Umwelt
 - 1.10.4. Ein kurzer Review über das Thema MP

“*Schreiben Sie sich jetzt für einen
Universitätskurs ein, der Sie
in die Lage versetzt, perfekte
Lösungen für die Behandlung von
Schadstoffen in Böden zu finden*”



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 Schadstoffen garantiert neben 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 Schadstoffen** 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 Schadstoffen**

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 Schadstoffen

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

Universitätskurs Behandlung von Schadstoffen

