

Universitätskurs

Technologien zur Nutzung von Biomasse





Universitätskurs Technologien zur Nutzung von Biomasse

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/technologien-nutzung-biomasse

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die chemische Industrie ist eng mit Strategien zur Erhaltung der Umwelt verbunden. Aus diesem Grund sind viele ihrer Fortschritte mit der Förderung erneuerbarer Energien verbunden, die unter anderem auf organischem Material basieren. Biomasse, eine dieser Ressourcen, hat ihre Wettbewerbsfähigkeit auf dem Markt durch eine deutliche Reduzierung der Treibhausgasemissionen unter Beweis gestellt. Vor diesem Hintergrund hat TECH ein akademisches Programm ins Leben gerufen, das Ingenieure über das gesamte Potenzial dieser Substanz auf dem Laufenden hält, um verschiedene chemische Produzenten anzuziehen und eine Kreislaufwirtschaft zu fördern. Dieses Studium wird durch eine 100%ige Online-Plattform und multimediale Ressourcen unterstützt, die eine solide, schnelle und flexible Wissensentwicklung ermöglichen.





“

Ein Programm, das es ermöglicht, die nachhaltige Nutzung von Biomasse zu vertiefen, ohne hermetische Zeitpläne und ohne ständige Bewertungen, auf der umfassendsten Online-Bildungsplattform"

Biomasse wurde als praktikable und nachhaltige Lösung zur Förderung von mehr und besserem Naturschutz in den Bereich des Chemieingenieurwesens integriert. Ihre Nutzung trägt dazu bei, Treibhausgasemissionen zu reduzieren und die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen zu verringern. Darüber hinaus kann es in Biokraftstoffe wie Ethanol und Biodiesel umgewandelt werden und bietet somit saubere Alternativen für Verkehr und Industrie.

Ingenieure, die ihr Wissen auf diesem Gebiet auf den neuesten Stand bringen wollen, finden in diesem Studiengang von TECH eine hochmoderne Weiterbildung. Das Studium befasst sich zunächst mit den effizientesten thermochemischen, biologischen und mechanischen Umwandlungsmethoden zur Energiegewinnung aus Biomasse. Darüber hinaus wird die Anwendung in Bioraffinerien und die Gewinnung verschiedener Produkte und Materialien aus Biomasse untersucht. Gleichzeitig wird das Programm die verschiedenen Strategien untersuchen, die sich aus diesen Techniken für eine angemessene Bewirtschaftung land- und forstwirtschaftlicher Abfälle auf der Grundlage einer angemessenen Bewertung ableiten lassen.

Das Programm wird auch die verschiedenen Trends bei der Herstellung von Biokraftstoffen, molekularen Plattformen und anderen fortschrittlichen Inhalten analysieren. All dies steht im Einklang mit dem bahnbrechenden Technologieansatz und der Integration dieser erneuerbaren Energiequelle in die Ziele für nachhaltige Entwicklung der Agenda 2030.

Zum anderen wird dieser Universitätskurs mit einer innovativen 100%igen Online-Methodik durchgeführt, die auf disruptiven Systemen wie *Relearning* und Fallstudien basiert. Dadurch können die Studenten praktische Fähigkeiten für ihre tägliche Arbeit erwerben. Das Studienmaterial wird in verschiedenen Formaten zur Verfügung stehen, wie z. B. ergänzende Lektüre, erklärende Videos, interaktive Zusammenfassungen und vieles mehr. Sie können mit einem tragbaren Gerät Ihrer Wahl, das mit dem Internet verbunden ist, jederzeit und überall darauf zugreifen.

Dieser **Universitätskurs in Technologien zur Nutzung von Biomasse** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Chemie vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ 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



Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, an diesem Programm teilzunehmen, in dem Sie alle zentralen Aspekte der Biomassenutzung kennen lernen"

“

Die Bioraffinerie und ihre Konzeption sind einige der bahnbrechendsten Themen, die Sie in diesem Studiengang von TECH untersuchen werden”

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Unternehmen und angesehenen 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.

In diesem Programm lernen Sie die Handhabung, Lagerung, Nutzung und Umwandlung von Biomasse.

Ein 100% Online-Lehrplan, dessen Inhalte Ihnen 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche zur Verfügung stehen.



02 Ziele

Dieses Programm der TECH vermittelt ein tiefes Verständnis der Technologien zur Nutzung von Biomasse und konzentriert sich dabei auch auf die wichtigsten Umwandlungsmechanismen. Durch ihre Analyse werden die Studenten dieses Programms in der Lage sein, ihre theoretischen und praktischen Kompetenzen auf schnelle und flexible Weise zu erweitern. Diese wiederum werden sie in die Lage versetzen, sich verschiedenen beruflichen Herausforderungen zu stellen und die fortschrittlichsten Werkzeuge und Techniken für die Entwicklung ihrer Praxis erschöpfend zu beherrschen.





“

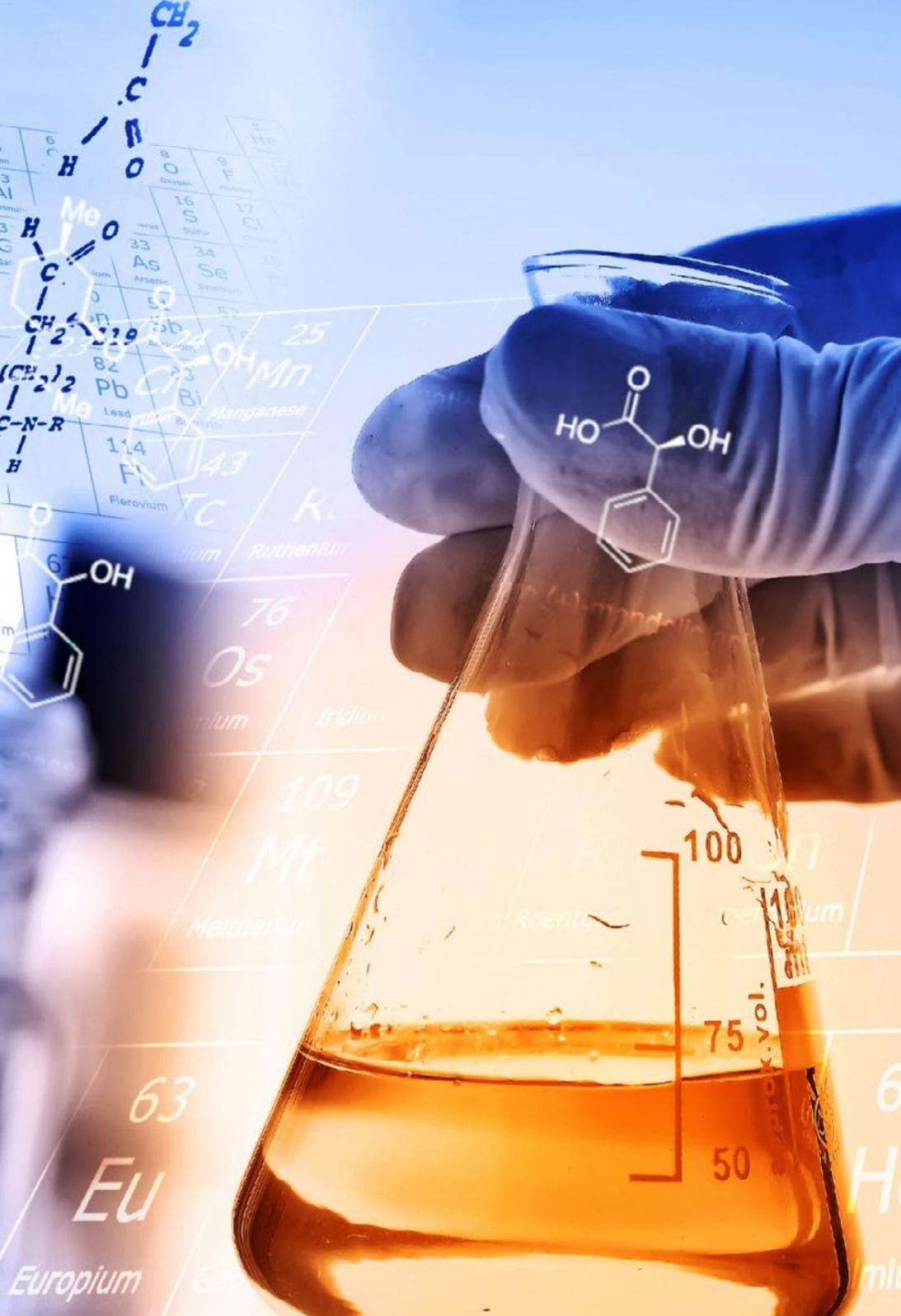
Nach dem Studium dieses Programms von TECH verfügen Sie über alle Fähigkeiten, die Sie benötigen, um in der chemischen Industrie hervorragende Arbeit zu leisten"



Allgemeine Ziele

- ◆ Anwenden grundlegender Konzepte bei der Gestaltung chemischer Produkte und Prozesse
- ◆ Sensibilisieren für die Bedeutung der Nachhaltigkeit in Bezug auf Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft
- ◆ Bewerten der Anwendbarkeit und der potenziellen Vorteile neuer Technologien
- ◆ Entwickeln einer ganzheitlichen Sichtweise der modernen chemischen Verfahrenstechnik
- ◆ Kontextualisieren der Bedeutung von Biomasse im aktuellen Rahmen der nachhaltigen Entwicklung
- ◆ Bestimmen der Bedeutung von Biomasse als Energieressource
- ◆ Fördern von Innovation und Kreativität in den Forschungsprozessen des Chemieingenieurwesens





Spezifische Ziele

- ◆ Untersuchen der Rolle von Biomasse bei der Erreichung der Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)
- ◆ Detailliertes Aufzeigen der Arten von Biomasse und ihrer Zusammensetzung
- ◆ Analysieren der Vorteile der Nutzung von Biomasse als Energieressource
- ◆ Untersuchen der verschiedenen mechanischen, biologischen, chemischen und thermochemischen Umwandlungspfade von Biomasse
- ◆ Ermitteln der Bedeutung der Bioraffinerie im heutigen Rahmen der Nachhaltigkeit
- ◆ Untersuchen der verschiedenen Generationen von Biokraftstoffen und Bewertung ihrer Rentabilität
- ◆ Erkunden der Wege zur Valorisierung von Biomasse
- ◆ Bewerten der ganzheitlichen Verwertung von Abfallbiomasse und ihrer Auswirkungen auf die Kreislaufwirtschaft

“

In diesem Programm lernen Sie die verschiedenen Möglichkeiten der Nutzung von Biomasse als erneuerbare Energiequelle und deren nachhaltige Auswirkungen kennen”

03

Kursleitung

Dieser Universitätskurs verfügt, wie alle Programme von TECH, über ein außergewöhnliches Dozententeam. Insbesondere die Fachleute, die für diesen Abschluss verantwortlich sind, verfügen über umfangreiche Erfahrungen in der Beziehung zwischen der chemischen Industrie und der Entwicklung erneuerbarer Energien. Darüber hinaus verfügen diese Experten über ein umfassendes Wissen über die mechanischen, biologischen, chemischen und thermochemischen Umwandlungstechniken für Biomasse. Sie alle haben an der Entwicklung von Multimedia-Materialien wie Erklärvideos und interaktiven Zusammenfassungen mitgewirkt, um den Studenten die Beherrschung modernster nachhaltiger Technologien und Werkzeuge zu erleichtern.





“

Die Dozenten dieses Programms haben an der Ausarbeitung von Erklärungsvideos und anderen didaktischen Materialien für Ihre unmittelbare Fortbildung mitgewirkt“

Leitung



Dr. Barroso Martín, Isabel

- ♦ Experte für anorganische Chemie, Kristallographie und Mineralogie
- ♦ Postdoktorandin des 1. Forschungs- und Transferplans der Universität von Malaga
- ♦ Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Universität von Malaga
- ♦ ORACLE-Programmiererin bei CMV Consultores Accenture
- ♦ Promotion in Naturwissenschaften an der Universität von Malaga
- ♦ Masterstudiengang in Angewandte Chemie - Spezialisierung auf Materialcharakterisierung - Universität von Malaga
- ♦ Masterstudiengang in Lehramt in Sekundar- und Oberstufe, Lehrerausbildung und Sprachunterricht - Spezialisierung Physik und Chemie, Universität von Malaga

Professoren

Dr. Torres Liñán, Javier

- ♦ Experte für Chemieingenieurwesen und verwandte Technologien
- ♦ Spezialist für chemische Umwelttechnologie
- ♦ Mitarbeiter in der Abteilung für Chemieingenieurwesen der Universität von Malaga
- ♦ Promotion an der Universität von Malaga im Rahmen des PhD-Programms in Chemie und Chemischen Technologien, Materialien und Nanotechnologie
- ♦ Masterstudiengang in Lehramt in Sekundar- und Oberstufe, Berufsausbildung und Sprachunterricht - Spezialisierung Physik und Chemie an der Universität von Malaga
- ♦ Masterstudiengang in Chemieingenieurwesen an der Universität von Malaga

Dr. Jiménez Gómez, Carmen Pilar

- ◆ Technisches Hilfspersonal bei den Zentralen Forschungsdiensten der Universität von Malaga
- ◆ Labortechnikerassistentin bei Acerinox
- ◆ Labortechnikerin bei Axaragua
- ◆ Vertrag als Vordoktorandin an der Abteilung für Anorganische Chemie, Kristallographie und Mineralogie der Universität von Malaga
- ◆ Promotion in Chemiewissenschaften an der Universität von Malaga
- ◆ Chemieingenieurin von der Universität von Malaga
- ◆ Leiterin des Abschlussprojekts in Chemieingenieurwesen (2016)
- ◆ Mitarbeitende Dozentin in verschiedenen Studiengängen: Chemieingenieurwesen, Energietechnik und Ingenieurwesen für industrielle Organisation an der Universität von Malaga

“

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden"

04

Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs befasst sich nachdrücklich mit der Rolle der Biomasse im Zusammenhang mit der Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung. Es behandelt die Handhabung, Lagerung und Nutzung dieses organischen Materials für energetische Zwecke. Außerdem werden die wichtigsten Umwandlungstechniken analysiert, darunter mechanische, biologische, chemische und thermochemische. Ebenso befasst sich der akademische Weg mit der Erzeugung von Biokraftstoffen und der ganzheitlichen Aufwertung der Abfälle aus diesen Prozessen. Dieser Studiengang wird zu 100% online über eine interaktive Plattform und mit einer Vielzahl von ergänzenden Ressourcen wie erklärenden Videos und interaktiven Zusammenfassungen unterrichtet.



“

*Sie können diesen Studiengang
bequem von zu Hause aus studieren
und vermeiden so unnötige Anfahrten
zu einem Unterrichtszentrum"*

Modul 1. Technologien zur Nutzung von Biomasse

- 1.1. Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung
 - 1.1.1. Das Szenario für nachhaltige Entwicklung der Internationalen Energieagentur
 - 1.1.2. Ziele für nachhaltige Entwicklung der Agenda 2030
 - 1.1.3. Beitrag des Biomassesektors zur Erreichung der SDGs
- 1.2. Biomasse. Energetische Nutzung
 - 1.2.1. Umgang mit Biomasse
 - 1.2.2. Lagerung von Biomasse
 - 1.2.3. Nutzung von Biomasse für energetische Zwecke
- 1.3. Mechanische Umwandlung von Biomasse
 - 1.3.1. Pelletierung
 - 1.3.2. Extrusion
 - 1.3.3. Extraktion und Pressen
 - 1.3.4. Komposite
- 1.4. Biologische Umwandlung von Biomasse
 - 1.4.1. Kompostierung von Biomasse
 - 1.4.2. Anaerobe Vergärung von Biomasse
 - 1.4.3. Hydrolyse von Biomasse
- 1.5. Chemische Umwandlung von Biomasse
 - 1.5.1. Umesterung
 - 1.5.2. Solvolyse
 - 1.5.3. Anwendung der chemischen Umwandlung von Biomasse: die Papierindustrie
- 1.6. Thermochemische Umwandlung von Biomasse
 - 1.6.1. Verbrennung
 - 1.6.2. Pyrolyse
 - 1.6.3. Vergasung
- 1.7. Die Bioraffinerie. Konzeptioneller Entwurf
 - 1.7.1. Die Bioraffinerie
 - 1.7.2. Konzeptueller Entwurf einer Bioraffinerie
 - 1.7.3. Aktuelle Bioraffinerie-Herausforderungen



- 1.8. Biokraftstoffe
 - 1.8.1. Generationen von Biokraftstoffen
 - 1.8.2. Flüssige Biokraftstoffe
 - 1.8.3. Biokraftstoffe
- 1.9. Verwertungswege: Gewinnung von Plattformmolekülen
 - 1.9.1. Routen zur Gewinnung von Biomasse
 - 1.9.2. Furfural als Plattformmolekül
 - 1.9.3. Ligninderivate als Harzvorläufer
 - 1.9.4. Biopolymere
- 1.10. Integrale Verwertung von Abfallbiomasse
 - 1.10.1. Verwertung von tierischer Abfallbiomasse
 - 1.10.2. Fraktionierung von Algenbiomasse
 - 1.10.3. Valorisierung von Nebenprodukten aus der Lebensmittelindustrie

“

Warten Sie nicht länger und schreiben Sie sich ein! Sie werden die Grundsätze der Nutzung von Biomasse durch die disruptive Methodik des Relearning-Systems beherrschen"



05

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.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Technologien zur Nutzung von Biomasse 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 Technologien zur Nutzung von Biomasse** 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 Technologische 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 Technologien zur Nutzung von Biomasse**

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 institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Technologien zur Nutzung
von Biomasse

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

Universitätskurs

Technologien zur Nutzung von Biomasse

