

Universitätskurs

Städtische Wasserpumpstationen





Universitätskurs Städtische Wasserpumpstationen

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/stadtische-wasserpumpstationen

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 22

06

Qualifizierung

Seite 30

01

Präsentation

Das Ziel dieses umfassenden Programms ist es, dem Studenten vertiefte Kenntnisse zu vermitteln, die ihn in die Lage versetzen, die verschiedenen Anwendungen einer Pumpstation und die Art der Bedürfnisse, die durch eine Infrastruktur mit diesen Merkmalen abgedeckt werden können, aus einer globalen Perspektive zu verstehen. All dies, indem wir zunächst die Auswahl- und Designkriterien für jede auf dem Markt erhältliche Lösung festlegen, einschließlich innovativer Simulationstechniken mit Hilfe der computergestützten Flüssigkeitsanalyse. Diese Kenntnisse ermöglichen es dem Ingenieur, im Bereich des integralen Wasserkreislaufs zu arbeiten, effiziente und innovative Lösungen für die Wassererhebung anzubieten und auf diese Weise einen Schritt in seiner beruflichen Laufbahn zu machen.



“

*Erfahren Sie, wie Sie in städtischen
Wasserpumpstationen arbeiten
und Großprojekte leiten können, mit
diesem kompletten Universitätskurs,
den TECH Ihnen zur Verfügung stellt"*

Der komplette Universitätskurs, den TECH zu diesem Anlass anbietet, vermittelt eine umfassende Vorstellung von allen Aspekten, die mit dieser wichtigen Phase in jedem Trinkwasserverteilungs- und Abwassersystem zusammenhängen. Um die Versorgung mit städtischem Wasser zu gewährleisten, ist die Kontinuität des Pumpenbetriebs von entscheidender Bedeutung.

Im Laufe des akademischen Programms werden die verschiedenen Anwendungen aufgezeigt, bei denen eine Pumpstation den Bedarf an Wasserentlastung lösen kann. Dabei werden die Auswahl- und Auslegungskriterien für jede auf dem Markt verfügbare Lösung definiert, einschließlich innovativer Simulationstechniken mit Hilfe der numerischen Strömungsanalyse.

Nach der Entwurfsphase erfordert die anspruchsvolle Aufgabe der Installation, Wartung und Kontrolle, dass der für die Pumpstationen verantwortliche Ingenieur ein umfassendes Wissen über die üblichen Probleme mit diesen Anlagen hat. Durch die umfangreiche Erfahrung der an diesem Universitätskurs beteiligten Fachleute können die Studenten aus erster Hand erfahren, welche Fehler in jedem dieser Bereiche zu vermeiden sind.

Aufgrund der hohen Nachfrage nach Prozessverbesserungen in der Branche stellt das Modul schließlich die am weitesten verbreiteten technologischen Innovationen vor, so dass die Studenten diese in ihrer aktuellen Position anwenden können und so einen unterschiedlichen Wert in ihren Fähigkeiten erwerben. Außerdem werden eine Reihe einzigartiger realer Entwürfe vorgestellt, die den Studenten helfen werden, sie auf die Projekte zu übertragen, mit denen sie konfrontiert werden.

So bildet der Universitätskurs in Städtische Wasserpumpstationen Ingenieure aus, die im integralen Wasserkreislauf arbeiten, um effiziente und innovative Lösungen für die Wasserhebung zu entwerfen. Darüber hinaus liefert er die Schlüssel für eine optimale Wartung und Kontrolle mit dem Ziel, den kontinuierlichen Betrieb dieser Schlüsselstelle in einem Versorgungs- und Abwassernetz zu gewährleisten.

All dies ist in einem 100%igen Online-Universitätskurs zusammengefasst, der es dem Studenten ermöglicht, zu studieren, wo und wann er will. Alles, was Sie brauchen, ist ein Gerät mit Internetzugang, um Ihre Karriere voranzutreiben. Eine Modalität, die für die heutige Welt geeignet ist, mit allen Garantien, die ein Studium an einer großen Universität bietet.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus dem Ingenieurwesen vorgestellt wurden, konzentriert auf den integralen Wasserkreislauf
- ♦ 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
- ♦ Ein 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



Mit dieser Fortbildung werden Sie Fähigkeiten erwerben, die es Ihnen ermöglichen, in Ihrer täglichen Arbeit aufzusteigen und Ihre Arbeitsbedingungen zu verbessern"

“

Der Umweltschutz ist eine der größten Herausforderungen im Wassersektor. Mit dem Wissen, das Sie in diesem Universitätskurs erwerben, werden Sie Ihre Karriere in Richtung Wandel vorantreiben"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung 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 in 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. Dabei wird der Spezialist von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Experten für Ingenieurwesen entwickelt wurde.

Akademische Programme wie dieses sind das, was Ingenieure des 21. Jahrhunderts brauchen.

Wenn Sie mit einzigartigen Kompetenzen und Fähigkeiten in den Bereich der städtischen Wasserpumpstationen einsteigen wollen, dann ist dieser Universitätskurs genau das Richtige für Sie.



02 Ziele

Eines der grundlegenden Ziele dieses Universitätskurses ist es, den Studenten zu helfen, eine Reihe von Kernkompetenzen zu entwickeln, die sie in die Lage versetzen, städtische Wasserpumpstationen erfolgreich zu betreiben und zu verwalten. Das Wissen, das bei der Entwicklung der Punkte des Studienplans erworben wurde, wird die Fachkraft aus einer globalen Perspektive antreiben, mit voller Qualifikation für das Erreichen der vorgeschlagenen Ziele. Sie werden umfassende Fähigkeiten in einem vielseitigen, globalen und unverzichtbaren Bereich des Ingenieurwesens entwickeln, der Sie zu Spitzenleistungen in einem Sektor führt, der weiter wächst und mehr professionelle Experten auf diesem Gebiet benötigt.





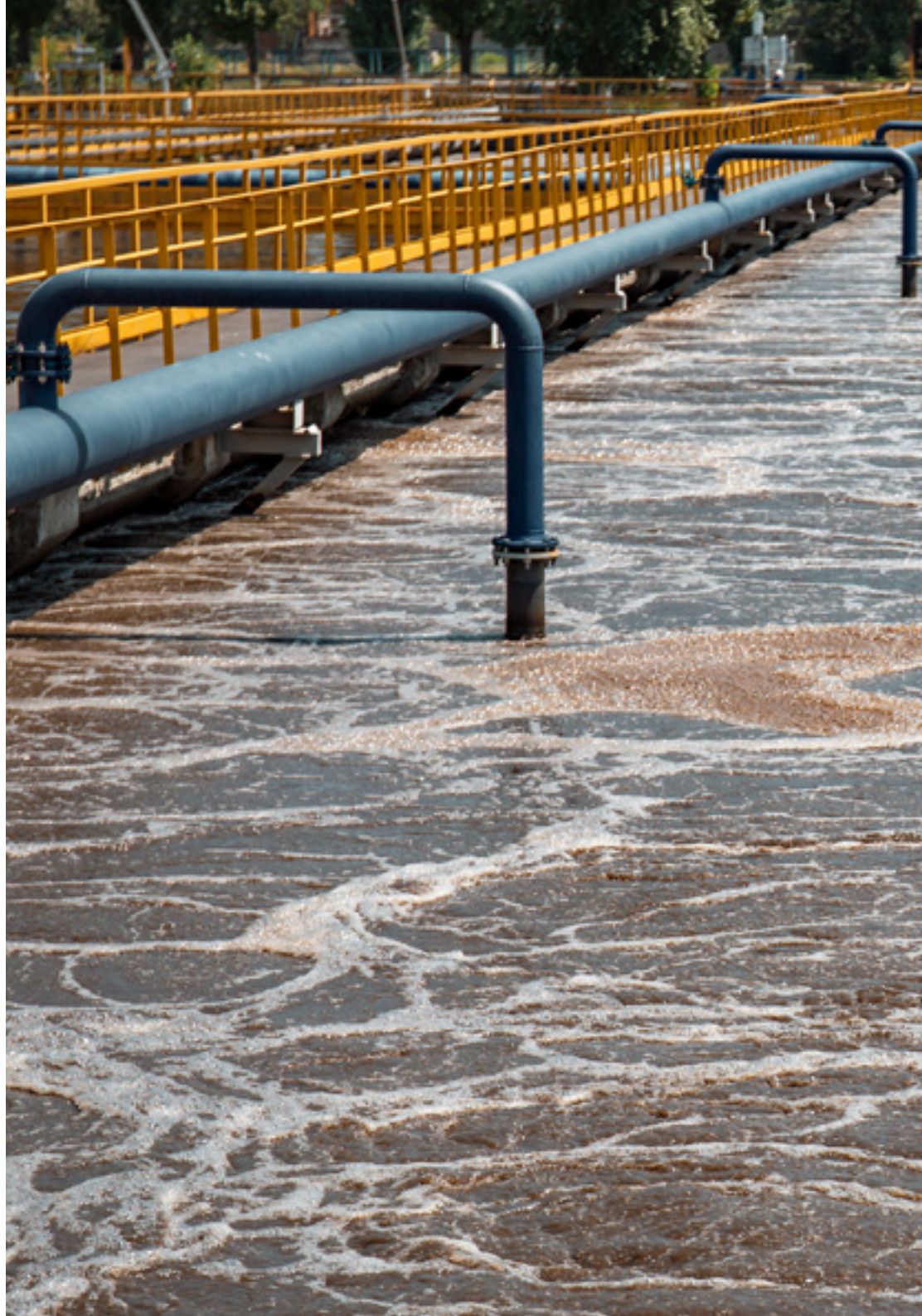
“

*Das Hauptziel dieser Universität ist es,
die besten Experten zu qualifizieren.
Werden Sie auch einer von ihnen"*



Allgemeine Ziele

- ◆ Vertiefen der wichtigsten Aspekte der städtischen Wasserversorgungstechnik
- ◆ Leiten von Abteilungen für den integralen Wasserkreislauf
- ◆ Verwalten der Abteilungen Vertrieb und Sanitär
- ◆ Verwalten von Trinkwasseraufbereitungs-, Entsalzungs- und Kläranlagen
- ◆ Verwalten des Büros für Technik und Studien der Unternehmen des Sektors
- ◆ Erwerben einer strategischen Vision des Themas
- ◆ Koordinieren von Konzessionen und administrativen Beziehungen
- ◆ Erwerben von Kompetenzen im Zusammenhang mit der Umsetzung des städtischen Wassersystems
- ◆ Nutzen der neuesten technologischen Innovationen, um eine optimale Verwaltung des Dienstes zu gewährleisten





Spezifische Ziele

- ◆ Erstellen einer vollständigen Dimensionierung einer Wasserpumpstation
- ◆ Auswählen der elektromechanischen Ausrüstung, die am besten für die Bedürfnisse einer Wasserhebeanlage geeignet ist
- ◆ Analysieren der innovativen hydrodynamischen Simulationswerkzeuge, die die korrekte Auslegung eines Pumpensystems vor dessen Inbetriebnahme erleichtern
- ◆ In der Lage sein, die neuesten technologischen Innovationen anzuwenden, um ein modernes Management von Pumpstationen zu etablieren

“

Wir werden Ihnen das beste didaktische Material zur Verfügung stellen, damit Sie auf der Grundlage der besten theoretischen Unterstützung lernen können"

03

Kursleitung

Im Rahmen ihrer Maxime, eine Elitefortbildung für alle anzubieten, setzt TECH auf renommierte Fachleute, damit die Studenten ein solides Wissen in der Spezialität des öffentlichen Wasserwesens erlangen. Daher verfügt dieser Universitätskurs über ein hochqualifiziertes Team mit umfassender Erfahrung in diesem Sektor, das den Studenten die besten Instrumente für die Entwicklung ihrer Fähigkeiten während des Studiums bietet. Auf diese Weise hat der Student die Garantie, sich auf internationalem Niveau in einem boomenden Sektor zu spezialisieren, was ihn zum beruflichen Erfolg führen wird.



“

*Profitieren Sie vom Wissen der besten
Fachleute des Sektors und werden
Sie selbst ein angesehener Ingenieur"*

Internationaler Gastdirektor

Mohammed Maadadi ist ein hochspezialisierter Ingenieur im Bereich Wasser und Umwelt mit einer hervorragenden Erfolgsbilanz in der Bewirtschaftung von Wasserressourcen, sowohl im Bereich Abwasser als auch im Bereich Trinkwasser. Sein Interesse an nachhaltiger Entwicklung und der Optimierung städtischer Dienstleistungen hat dazu geführt, dass er bei innovativen Großprojekten eine führende Rolle einnimmt und dabei stets auf Effizienz und Nachhaltigkeit achtet. Darüber hinaus hat ihn sein Engagement für die Umwelt und das Ingenieurwesen zu einem Vorreiter in seinem Fachgebiet gemacht.

Im Laufe seiner Karriere arbeitete er in renommierten Unternehmen wie Veolia, wo er als Direktor des Zentrums für die Behandlung von Industrieabwässern in Quebec, Kanada, tätig war. Dort leitete er ein multidisziplinäres Team, das für den Betrieb und die Instandhaltung komplexer Abwasser- und Trinkwassernetze zuständig war, wobei er stets nach Lösungen suchte, die die Ressourcen optimieren und die Umweltbelastung minimieren. Außerdem war er als Ingenieur für Umwelt und nachhaltige Entwicklung im Ministerium für Raumplanung, Städtebau, Wohnungswesen und Stadtpolitik in Rabat, Marokko, tätig, wo er seine Erfahrungen im Management städtischer Dienstleistungen und in der Umweltpolitik vertiefen konnte.

Mohammed Maadadi zeichnete sich auch durch seine Fähigkeit aus, Teams in belastenden Situationen zu leiten, Verträge auszuhandeln und Verwaltungs- und Haushaltsmittel zu verwalten. Zusätzlich zu seiner starken akademischen Ausbildung ist er ein zertifizierter Project Manager Professional (PMP) und ein E-MBA-Kandidat, was seine Fähigkeit unterstreicht, komplexe Projekte mit einer langfristigen strategischen Vision zu verwalten. Darüber hinaus hat er zur Entwicklung neuer Sanitärtechniken und zur Forschung auf dem Gebiet der Siedlungswasserwirtschaft beigetragen und Artikel und Studien veröffentlicht, die als Leitfaden für die Verbesserung der Praktiken in diesem Sektor dienen.



Hr. Maadadi, Mohammed

- ♦ Direktor des Zentrums für die Behandlung von Industrieabwässern bei Veolia, Quebec, Kanada
- ♦ Leiter der Abteilung Wasser/Abwasserwerke und Wartung, Veolia, Afrika
- ♦ Leiter des Büros für Trinkwasserwerke und -wartung bei Veolia, Afrika
- ♦ Ingenieur für Hydraulik, Büro für Abwasserarbeiten und -wartung, Veolia, Afrika
- ♦ Ingenieur für Umwelt und nachhaltige Entwicklung im Ministerium für Raumordnung, Städtebau, Wohnungswesen und Stadtpolitik von Rabat, Marokko
- ♦ Masterstudiengang in Ingenieurwesen, Verfahrens- und Umwelttechnik an der Universität Hassan II, Mohammedia
- ♦ Diplom in Technik, Stadt- und Umwelttechnik an der Universität Mohammed V, Agdal

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Leitung



Hr. Ortiz Gómez, Manuel

- ♦ Stellvertretender Leiter der Abteilung für Wasseraufbereitung bei FACSA
- ♦ Leitung der Abteilung Instandhaltung bei TAGUS, dem Konzessionär für Wasser- und Abwasserversorgung in Toledo
- ♦ Wirtschaftsingenieur, Universität Jaume I
- ♦ Aufbaustudium in Innovation in Business Management vom Valencianischen Institut für Technologie
- ♦ Executive MBA von EDEM
- ♦ Autor mehrerer Beiträge und Präsentationen auf Konferenzen der spanischen Vereinigung für Entsalzung und Wiederverwendung und der spanischen Vereinigung für Wasserversorgung und Abwasserentsorgung



Professoren

Hr. Simarro Ruiz, Mario

- ◆ Key Account Manager for Spain & Portugal and Technical Sales Representative in EMEA & LATAM bei der Firma DuPont Water Solutions
- ◆ Er arbeitet seit fast 15 Jahren im Bereich der kommunalen Wasserversorgung, vor allem bei der Wasseraufbereitung und -wiederverwendung, der Förderung von Technologien und der Entwicklung von Märkten
- ◆ Wirtschaftsingenieur der Polytechnischen Universität von Madrid
- ◆ Executive MBA der EAE Business School
- ◆ Er hat als Redner an Kongressen der Spanischen Vereinigung für Entsalzung und Wiederverwendung sowie an anderen Veranstaltungen teilgenommen

04

Struktur und Inhalt

Der Universitätskurs, den TECH im Folgenden vorschlägt, enthält einen anspruchsvollen Studienplan, der entsprechend den vom Dozententeam vorgegebenen Anforderungen entwickelt wurde. Der Studienplan besteht aus einer Reihe von Themen, die eine breite Perspektive auf alles bieten, was mit städtischen Wasserpumpensystemen zu tun hat, aus einer globalen Perspektive, um auf internationaler Ebene angewendet werden zu können, unter Einbeziehung aller Arbeitsbereiche, die an der Entwicklung ihrer Funktionen beteiligt sind, sowohl öffentlich als auch privat.





“

*Inhalte dieser Qualität finden Sie nicht
in jedem akademischen Programm"*

Modul 1. Pumpstationen

- 1.1. Anwendungen
 - 1.1.1. Wasserversorgung
 - 1.1.2. Klärung und Kläranlage
 - 1.1.3. Singuläre Anwendungen
- 1.2. Hydraulische Pumpen
 - 1.2.1. Entwicklung der Hydraulikpumpen
 - 1.2.2. Laufrad-Typen
 - 1.2.3. Vor- und Nachteile der verschiedenen Pumpentypen
- 1.3. Planung und Entwurf von Pumpstationen
 - 1.3.1. Unterwasser-Pumpstationen
 - 1.3.2. Trockenkammer-Pumpstationen
 - 1.3.3. Wirtschaftliche Analyse
- 1.4. Installation und Betrieb
 - 1.4.1. Wirtschaftliche Analyse
 - 1.4.2. Echte Fallbeispiele
 - 1.4.3. Pumpenprüfung
- 1.5. Überwachung und Steuerung von Pumpstationen
 - 1.5.1. Pumpenanlaufsysteme
 - 1.5.2. Pumpenschutzsysteme
 - 1.5.3. Optimierung von Pumpensteuerungssystemen
- 1.6. Feinde der Hydrauliksysteme
 - 1.6.1. Wasserschlag
 - 1.6.2. Kavitation
 - 1.6.3. Lärm und Vibration
- 1.7. Gesamte Lebenszykluskosten eines Pumpensystems
 - 1.7.1. Kosten
 - 1.7.2. Kostenverteilungsmodell
 - 1.7.3. Identifizierung von Bereichen mit Chancen





- 1.8. Hydrodynamische Lösungen. CFD-Modellierung
 - 1.8.1. Bedeutung von CFD
 - 1.8.2. CFD-Analyseverfahren in Pumpstationen
 - 1.8.3. Interpretation der Ergebnisse
- 1.9. Neueste Innovationen für Pumpstationen
 - 1.9.1. Innovation bei Materialien
 - 1.9.2. Intelligente Systeme
 - 1.9.3. Digitalisierung der Industrie
- 1.10. Einzigartige Designs
 - 1.10.1. Einzigartiges Design bei der Beschaffung
 - 1.10.2. Einzigartiges Design in der Kanalisation
 - 1.10.3. Pumpstation in Sitges

“*Studieren Sie bequem und ohne lästige Reisen, indem Sie sich für diesen Universitätskurs entscheiden*”

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 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.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Städtische Wasserpumpstationen garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 Städtische Wasserpumpstationen** 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 Städtische Wasserpumpstationen**

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 instituten
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Städtische

Wasserpumpstationen

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

Universitätskurs

Städtische Wasserpumpstationen

