

Universitätsexperte

Geophysik



Universitätsexperte Geophysik

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/spezialisierung/spezialisierung-geophysik

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Struktur und Inhalt

Seite 12

04

Methodik

Seite 20

05

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die Verknappung der natürlichen Ressourcen, die Suche nach alternativen Materialien oder die Vorbeugung gegen verschiedene Risiken, die durch Naturphänomene verursacht werden, haben die Nachfrage nach Ingenieuren mit soliden Kenntnissen in der Geophysik erhöht. Daher fördern sowohl der öffentliche als auch der private Sektor Initiativen und Projekte in diesem Bereich, die ein hohes Qualifikationsniveau erfordern. Aus diesem Grund wurde dieser 100%ige Online-Studiengang ins Leben gerufen, der es den Studenten ermöglicht, sich in nur 6 Monaten ein intensives und fortgeschrittenes Wissen über Materialphysik, Strömungsmechanik und die wichtigsten Konzepte der Geophysik anzueignen. Und das alles mit Hilfe von Inhalten, die von Fachleuten entwickelt wurden und zu jeder Tageszeit von jedem Computer mit Internetanschluss aus zugänglich sind.





“

*Mit diesem Universitätsexperten
werden Sie in der Lage sein,
Engineering-Projekte zur Erkennung
von Naturgefahren zu entwickeln"*

Wissenschaftliche Studien und Fortschritte auf dem Gebiet der Geophysik ermöglichen es uns, immer mehr über die Erde, ihre Ressourcen und ihre vielfältigen Möglichkeiten zu erfahren. Gleichzeitig wird dieses Wissen genutzt, um angesichts der Knappheit anderer Ressourcen, wie z. B. Wasser, nach neuen natürlichen Ressourcen zu suchen oder neue Methoden zur Bewertung möglicher Umweltrisiken zu entwickeln.

In diesem Szenario sind die Ingenieurwissenschaften von grundlegender Bedeutung, da sie das technische Wissen und die Fähigkeiten von Fachleuten bieten, die aufgrund ihrer fundierten Kenntnisse in der Geophysik zur Entwicklung neuer technologischer Geräte beitragen oder Projekte fördern können, die den derzeitigen Arbeitsbereichen zugute kommen. Angesichts dieser Tatsache hat TECH einen Hochschulabschluss geschaffen, der den Studenten die notwendigen Kenntnisse vermittelt, um ihre Karriere in diesem Bereich voranzutreiben.

Während der 6-monatigen Fortbildung erwerben sie vertiefte Kenntnisse über die innere Struktur der Erde, Erdbeben, die wichtigsten experimentellen Techniken zur Lösung von Problemen in den Umweltwissenschaften oder die Schlüsselkonzepte der Strömungsmechanik. Dieses vertiefte Wissen wird durch die multimedialen Ressourcen, die diese akademische Einrichtung zur Verfügung stellt, wesentlich erleichtert.

Eine universitäre Weiterbildung ohne Anwesenheitspflicht und ohne festen Stundenplan ist die ideale akademische Option für diejenigen, die eine akademische Qualifikation mit den anspruchsvollsten Aufgaben kombinieren möchten. Die Studenten benötigen lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetzugang, um den auf der virtuellen Plattform bereitgestellten Lehrplan jederzeit abrufen zu können. Darüber hinaus ermöglicht das System des *Relearning*, das auf der Wiederholung von Inhalten basiert, die Verkürzung langer Studienzeiten.

Dieser **Universitätsexperte in Geophysik** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Physik vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ 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



Eine 100%ige Online-Weiterbildung, die es Ihnen ermöglicht, lange Studienzeiten mit dem Relearning-System zu verkürzen. Schreiben Sie sich jetzt ein"

“

Sie werden in der Lage sein, die wichtigsten weich- und hartmagnetischen Werkstoffe von technologischem Interesse rund um die Uhr von jedem Computer mit Internetanschluss aus zu studieren"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften 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.

Anhand von Fallstudien, die von den Experten des Studiengangs präsentiert werden, lernen Sie Methoden und Konzepte kennen, die Sie in Ihre tägliche Praxis integrieren können.

Verschaffen Sie sich Zugang zu den neuesten Erkenntnissen der Strömungsmechanik und ihrer Anwendung in Engineering-Projekten. Schreiben Sie sich jetzt ein.



02 Ziele

TECH hat diesen Studiengang mit dem Hauptziel konzipiert, den Absolventen die für ihre berufliche Laufbahn erforderlichen Kenntnisse zu vermitteln. Zu diesem Zweck werden den Studenten die modernsten Lehrmittel zur Verfügung gestellt, um die Schlüsselkonzepte der Geophysik zu beherrschen, die Umweltwissenschaften auf die heutige Technologie anzuwenden und die grundlegenden Eigenschaften von Flüssigkeiten zu verstehen. Das spezialisierte Dozententeam des Studiengangs unterstützt die Studenten dabei, diese Ziele zu erreichen.





“

Ein Programm, das Ihnen hilft, die fortschrittlichsten Konzepte zu beherrschen, um die effizientesten Methoden bei der Suche nach Ressourcen anzuwenden"



Allgemeine Ziele

- ◆ Anwenden von Schlüsselkonzepten der Umweltwissenschaften auf aktuelle Technologien
- ◆ Verstehen und Lösen strömungsphysikalischer Probleme
- ◆ Identifizieren der Entstehung und Ausbreitung seismischer Wellen
- ◆ Verstehen der komplexesten kristallinen Strukturen (ionisch und kovalent)



Dieser Abschluss wird Sie dazu befähigen, die Navier-Stokes-Gleichungen und die konstitutiven Gleichungen zu beherrschen"





Spezifische Ziele

Modul 1. Geophysik

- ◆ Anwenden der Prinzipien der Physik auf das Studium der Erde
- ◆ Verstehen der grundlegenden physikalischen Prozesse auf der Erde
- ◆ Verstehen der grundlegenden Techniken zur Untersuchung der physikalischen Eigenschaften, der Struktur und der Dynamik der Erde
- ◆ Erkennen von Methoden zur Ressourcensuche und zur Bewertung und Eindämmung von Naturgefahren

Modul 2. Materialphysik

- ◆ Kennen der Beziehung zwischen Materialwissenschaft und Physik und die Anwendbarkeit dieser Wissenschaft in der heutigen Technologie
- ◆ Verstehen des Zusammenhangs zwischen der mikroskopischen Struktur (atomar, nanometrisch oder mikrometrisch) und den makroskopischen Eigenschaften von Materialien sowie deren Interpretation in physikalischen Begriffen
- ◆ Kennen der wichtigsten experimentellen Techniken und in der Lage sein, den Einsatz dieser Techniken zur Lösung eines Problems in der Materialwissenschaft zu erkennen
- ◆ Beherrschen der vielfältigen Eigenschaften von Materialien

Modul 3. Strömungsmechanik

- ◆ Verstehen der allgemeinen Konzepte der Strömungsphysik und Lösen entsprechender Probleme
- ◆ Verstehen der grundlegenden Eigenschaften von Fluiden und ihres Verhaltens unter verschiedenen Bedingungen
- ◆ Kennen der konstitutiven Gleichungen
- ◆ Gewinnen von Sicherheit im Umgang mit den Navier-Stokes-Gleichungen

03

Struktur und Inhalt

Die Effizienz des *Relearning*-Systems, das auf der Wiederholung von Inhalten basiert, hat TECH dazu veranlasst, es in jeden ihrer Studiengänge zu integrieren. Auf diese Weise können die Studenten die drei Module, aus denen sich dieser Studiengang zusammensetzt, auf viel natürlichere Weise durchlaufen. Ein weiterer Vorteil dieser Methode ist die Verkürzung der langen Studienzeiten, die bei anderen Lehrmethoden üblich sind. Dadurch ist es viel einfacher, sich intensiv mit der Geophysik zu beschäftigen.



“

Ein Lehrplan mit einem theoretisch-praktischen Ansatz, der es Ihnen ermöglicht, Ihr Wissen über Geophysik und ihre Anwendung im Bereich der Ingenieurwissenschaften zu aktualisieren"

Modul 1. Geophysik

- 1.1. Einführung
 - 1.1.1. Die Physik der Erde
 - 1.1.2. Konzept und Entwicklung der Geophysik
 - 1.1.3. Merkmale der Geophysik
 - 1.1.4. Disziplinen und Studienbereiche
 - 1.1.5. Koordinatensysteme
- 1.2. Schwerkraft und Form der Erde
 - 1.2.1. Größe und Form der Erde
 - 1.2.2. Erdrotation
 - 1.2.3. Laplace-Gleichung
 - 1.2.4. Figur der Erde
 - 1.2.5. Das Geoid und die ellipsoide Normalgravitation
- 1.3. Schwerkraftmessungen und Schwerkraftanomalien
 - 1.3.1. Anomalie der freien Luft
 - 1.3.2. Bouguer-Anomalie
 - 1.3.3. Isostasie
 - 1.3.4. Interpretation der lokalen und regionalen Anomalien
- 1.4. Geomagnetismus
 - 1.4.1. Quellen des Magnetfeldes der Erde
 - 1.4.2. Durch Dipole erzeugte Felder
 - 1.4.3. Komponenten des Magnetfeldes der Erde
 - 1.4.4. Harmonische Analyse: Trennung von internen und externen Quellfeldern
- 1.5. Das interne Magnetfeld der Erde
 - 1.5.1. Dipolfeld
 - 1.5.2. Geomagnetische Pole und geomagnetische Koordinaten
 - 1.5.3. Nicht-Dipol-Feld
 - 1.5.4. Internationales geomagnetisches Referenzfeld
 - 1.5.5. Zeitliche Veränderung des internen Feldes
 - 1.5.6. Ursprung des internen Feldes





- 1.6. Paläomagnetismus
 - 1.6.1. Magnetische Eigenschaften von Gesteinen
 - 1.6.2. Remanente Magnetisierung
 - 1.6.3. Geomagnetische virtuelle Pole
 - 1.6.4. Paläomagnetische Pole
 - 1.6.5. Scheinbare polare Driftkurven
 - 1.6.6. Paläomagnetismus und Kontinentalverschiebung
 - 1.6.7. Geomagnetische Feldumkehrungen
 - 1.6.8. Magnetische Anomalien im Meer
- 1.7. Externes Magnetfeld
 - 1.7.1. Ursprung des externen Magnetfeldes
 - 1.7.2. Struktur der Magnetosphäre
 - 1.7.3. Ionosphäre
 - 1.7.4. Schwankungen des äußeren Feldes: Tageszeitliche Schwankungen, magnetische Stürme
 - 1.7.5. Polarlichter
- 1.8. Erzeugung und Ausbreitung seismischer Wellen
 - 1.8.1. Mechanik eines elastischen Mediums: elastische Parameter der Erde
 - 1.8.2. Seismische Wellen: interne und Oberflächenwellen
 - 1.8.3. Reflexion und Brechung von internen Wellen
 - 1.8.4. Trajektorien und Laufzeiten: Dromochronen
- 1.9. Innere Struktur der Erde
 - 1.9.1. Radiale Variation der seismischen Wellengeschwindigkeit
 - 1.9.2. Referenz-Erdmodelle
 - 1.9.3. Physikalische und kompositorische Schichtung der Erde
 - 1.9.4. Dichte, Schwerkraft und Druck im Inneren der Erde
 - 1.9.5. Seismische Tomographie
- 1.10. Erdbeben
 - 1.10.1. Ort und Zeit der Entstehung
 - 1.10.2. Globale Seismizität im Verhältnis zur Plattentektonik
 - 1.10.3. Größe eines Erdbebens: Intensität, Magnitude, Energie
 - 1.10.4. Gutenberg-Richter-Gesetz

Modul 2. Materialphysik

- 2.1. Materialwissenschaft und fester Zustand
 - 2.1.1. Studienbereich der Materialwissenschaft
 - 2.1.2. Klassifizierung von Materialien nach der Art der Bindung
 - 2.1.3. Klassifizierung von Materialien nach ihren technologischen Anwendungen
 - 2.1.4. Beziehung zwischen Struktur, Eigenschaften und Verarbeitung
- 2.2. Krystalline Strukturen
 - 2.2.1. Ordnung und Unordnung: grundlegende Konzepte
 - 2.2.2. Kristallographie: grundlegende Konzepte
 - 2.2.3. Überblick über grundlegende Kristallstrukturen: metallische und einfache ionische Strukturen
 - 2.2.4. Komplexere (ionische und kovalente) Kristallstrukturen
 - 2.2.5. Struktur der Polymere
- 2.3. Defekte in kristallinen Strukturen
 - 2.3.1. Klassifizierung von Unvollkommenheiten
 - 2.3.2. Strukturelle Unvollkommenheiten
 - 2.3.3. Punktuelle Mängel
 - 2.3.4. Andere Unvollkommenheiten
 - 2.3.5. Versetzungen
 - 2.3.6. Grenzflächendefekte
 - 2.3.7. Erweiterte Defekte
 - 2.3.8. Chemische Unvollkommenheiten
 - 2.3.9. Substitutionelle feste Lösungen
 - 2.3.10. Interstitielle feste Lösungen
- 2.4. Phasendiagramme
 - 2.4.1. Grundlegende Konzepte
 - 2.4.1.1. Löslichkeitsgrenze und Phasengleichgewicht
 - 2.4.1.2. Interpretation und Verwendung von Phasendiagrammen: Gibbssche Phasenregel
 - 2.4.2. 1-Komponenten-Phasendiagramm
 - 2.4.3. 2-Komponenten-Phasendiagramm
 - 2.4.3.1. Gesamtlöslichkeit im festen Zustand
 - 2.4.3.2. Totale Unlöslichkeit im festen Zustand
 - 2.4.3.3. Partielle Löslichkeit im festen Zustand
 - 2.4.4. 3-Komponenten-Phasendiagramm
- 2.5. Mechanische Eigenschaften
 - 2.5.1. Elastische Verformung
 - 2.5.2. Plastische Verformung
 - 2.5.3. Mechanische Tests
 - 2.5.4. Bruch
 - 2.5.5. Ermüdung
 - 2.5.6. Fluss
- 2.6. Elektrische Eigenschaften
 - 2.6.1. Einführung
 - 2.6.2. Leitfähigkeit. Leiter
 - 2.6.3. Halbleiter
 - 2.6.4. Polymere
 - 2.6.5. Elektrische Charakterisierung
 - 2.6.6. Isolatoren
 - 2.6.7. Leiter-Isolator-Übergang
 - 2.6.8. Dielektrika
 - 2.6.9. Dielektrische Phänomene
 - 2.6.10. Dielektrische Charakterisierung
 - 2.6.11. Materialien von technologischem Interesse
- 2.7. Magnetische Eigenschaften
 - 2.7.1. Ursprung des Magnetismus
 - 2.7.2. Materialien mit magnetischem Dipolmoment
 - 2.7.3. Arten von Magnetismus
 - 2.7.4. Lokales Feld
 - 2.7.5. Diamagnetismus
 - 2.7.6. Paramagnetismus
 - 2.7.7. Ferromagnetismus
 - 2.7.8. Antiferromagnetismus
 - 2.7.9. Ferrimagnetismus
- 2.8. Magnetische Eigenschaften II
 - 2.8.1. Domains
 - 2.8.2. Hysterese
 - 2.8.3. Magnetostriktion
 - 2.8.4. Materialien von technologischem Interesse: magnetisch weiche und harte Materialien
 - 2.8.5. Charakterisierung von magnetischen Materialien



- 2.9. Thermische Eigenschaften
 - 2.9.1. Einführung
 - 2.9.2. Wärmekapazität
 - 2.9.3. Wärmeleitfähigkeit
 - 2.9.4. Ausdehnung und Kontraktion
 - 2.9.5. Thermoelektrische Phänomene
 - 2.9.6. Magnetokalorischer Effekt
 - 2.9.7. Charakterisierung der thermischen Eigenschaften
- 2.10. Optische Eigenschaften: Licht und Materie
 - 2.10.1. Absorption und Reemission
 - 2.10.2. Lichtquellen
 - 2.10.3. Energieumwandlung
 - 2.10.4. Optische Charakterisierung
 - 2.10.5. Mikroskopie-Techniken
 - 2.10.6. Nanostrukturen

Modul 3. Strömungsmechanik

- 3.1. Einführung in die Fluidphysik
 - 3.1.1. Schlupffreie Bedingung
 - 3.1.2. Klassifizierung von Strömungen
 - 3.1.3. Kontrollsystem und Kontrollvolumen
 - 3.1.4. Eigenschaften von Flüssigkeiten
 - 3.1.4.1. Dichte
 - 3.1.4.2. Spezifische Schwerkraft
 - 3.1.4.3. Dampfdruck
 - 3.1.4.4. Kavitation
 - 3.1.4.5. Spezifische Wärme
 - 3.1.4.6. Komprimierbarkeit
 - 3.1.4.7. Schallgeschwindigkeit
 - 3.1.4.8. Viskosität
 - 3.1.4.9. Oberflächenspannung

- 3.2. Statik und Kinematik von Flüssigkeiten
 - 3.2.1. Druck
 - 3.2.2. Druckmessgeräte
 - 3.2.3. Hydrostatische Kräfte auf untergetauchten Oberflächen
 - 3.2.4. Auftrieb, Stabilität und Bewegung von starren Festkörpern
 - 3.2.5. Lagrangesche und Eulersche Beschreibungen
 - 3.2.6. Strömungsmuster
 - 3.2.7. Kinematische Tensoren
 - 3.2.8. Wirbelstärke
 - 3.2.9. Rotationalität
 - 3.2.10. Reynolds-Transport-Theorem
- 3.3. Bernoulli und Energiegleichungen
 - 3.3.1. Erhaltung der Masse
 - 3.3.2. Mechanische Energie und Effizienz
 - 3.3.3. Bernoulli-Gleichung
 - 3.3.4. Allgemeine Energiegleichung
 - 3.3.5. Analyse der stationären Strömungsenergie
- 3.4. Analyse von Flüssigkeiten
 - 3.4.1. Gleichungen für die Erhaltung des linearen Impulses
 - 3.4.2. Gleichungen zur Erhaltung des Drehimpulses
 - 3.4.3. Homogenität der Dimensionen
 - 3.4.4. Methode der Wiederholung von Variablen
 - 3.4.5. Buckingham's Pi-Theorem
- 3.5. Strömung in Rohren
 - 3.5.1. Laminare und turbulente Strömung
 - 3.5.2. Einlassbereich
 - 3.5.3. Geringe Verluste
 - 3.5.4. Netzwerke
- 3.6. Differentialanalyse und Navier-Stokes-Gleichungen
 - 3.6.1. Erhaltung der Masse
 - 3.6.2. Stromfunktion
 - 3.6.3. Cauchy-Gleichung
 - 3.6.4. Navier-Stokes-Gleichung





- 3.6.5. Dimensionslose Navier-Stokes-Bewegungsgleichungen
- 3.6.6. Stokes-Strömung
- 3.6.7. Unelastische Strömung
- 3.6.8. Irrotierende Strömung
- 3.6.9. Grenzschichttheorie. Clausius-Gleichung
- 3.7. Externe Strömung
 - 3.7.1. Widerstand und Auftrieb
 - 3.7.2. Reibung und Druck
 - 3.7.3. Koeffizienten
 - 3.7.4. Zylinder und Kugeln
 - 3.7.5. Aerodynamische Profile
- 3.8. Komprimierbare Strömung
 - 3.8.1. Eigenschaften bei Stagnation
 - 3.8.2. Eindimensionale isentrope Strömung
 - 3.8.3. Düsen
 - 3.8.4. Stoßwellen
 - 3.8.5. Expansionswellen
 - 3.8.6. Rayleigh-Fluss
 - 3.8.7. Fanno-Strömung
- 3.9. Strömung im offenen Kanal
 - 3.9.1. Klassifizierung
 - 3.9.2. Froude-Zahl
 - 3.9.3. Wellengeschwindigkeit
 - 3.9.4. Gleichmäßige Strömung
 - 3.9.5. Allmählich variierende Strömung
 - 3.9.6. Schnell variierende Strömung
 - 3.9.7. Hydraulischer Sprung
- 3.10. Nichtnewtonsche Flüssigkeiten
 - 3.10.1. Standard-Strömungen
 - 3.10.2. Materielle Funktionen
 - 3.10.3. Experimente
 - 3.10.4. Verallgemeinertes Newtonsches Flüssigkeitsmodell
 - 3.10.5. Verallgemeinertes lineares viskoelastisches Flüssigkeitsmodell
 - 3.10.6. Erweiterte konstitutive Gleichungen und Geometrie

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 Universitätsexperte in Geophysik 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 **Universitätsexperte in Geophysik** 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: **Universitätsexperte in Geophysik**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **450 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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovativen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätsexperte
Geophysik

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

Universitätsexperte

Geophysik

