

Universitätskurs Ökonometrie





Universitätskurs Ökonometrie

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/okometrie

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Struktur und Inhalt

Seite 12

04

Methodik

Seite 16

05

Qualifizierung

Seite 24

01

Präsentation

Die Ökonometrie kombiniert Wirtschaftstheorie und Statistik, um wirtschaftliche Phänomene zu analysieren und zu modellieren. Diese Disziplin ist in Wirtschaft, Politik und Forschung weit verbreitet. Sie ist für Fachleute in verschiedenen Bereichen von großer Bedeutung und ermöglicht es Ingenieuren, die Prinzipien der Ökonomie und Statistik auf Probleme in ihrem Fachgebiet anzuwenden. Aus diesem Grund hat TECH einen Studiengang entwickelt, der es den Studenten ermöglicht, ihr Wissen über Aspekte wie lineare Regression, Querschnittsdatenmodelle oder Endogenität zu maximieren, um nur einige zu nennen. All dies dank eines 100%igen Online-Modus und mit den dynamischsten und praktischsten Multimedia-Materialien auf dem akademischen Markt.



“

*Werden Sie Experte in Ökonometrie dank TECH,
der laut Forbes besten Online-Universität der Welt"*

Die Ökonometrie ist ein wertvolles Instrument, das die Anwendung der Wirtschaftstheorie und der Statistik auf Probleme in verschiedenen Bereichen wie dem Ingenieurwesen ermöglicht. Diese Disziplin kann Ingenieuren helfen, Projekte zu bewerten und fundierte Entscheidungen bei der Planung und Verwaltung von Ressourcen sowie bei der Forschung und Entwicklung neuer Produkte und Dienstleistungen zu treffen.

Aus diesem Grund hat TECH einen Universitätskurs in Ökonometrie entwickelt, der darauf abzielt, den Studenten die notwendigen Fähigkeiten und Kompetenzen zu vermitteln, damit sie ihre Arbeit als Spezialisten mit größtmöglicher Effizienz und Qualität ausführen können. Das Programm behandelt Themen wie Quantilregressionsmodelle, lineare Regression, R-Management, ökonomische Modellierung oder Multikollinearität und Messfehler.

All dies geschieht in einem bequemen 100%igen Online-Modus, der es den Studenten ermöglicht, ihren Zeitplan und ihr Studium so zu organisieren, dass sie es mit ihrer täglichen Arbeit und ihren Interessen in Einklang bringen können. Darüber hinaus bietet das Programm das umfassendste theoretische und praktische Material, das auf dem Markt erhältlich ist, was den Lernprozess für die Studenten vereinfacht und es ihnen ermöglicht, ihre Ziele schnell und effizient zu erreichen.

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

- ♦ Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten in Ökonometrie vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Erwerben Sie neues Wissen
über ökonometrische Methoden
in den Bereichen Wirtschaft
und Finanzen in nur 6 Wochen
und mit völliger Organisationsfreiheit"*

“

*Erhalten Sie dank TECH
und den innovativsten Materialien
eine erfolgreiche Position
in einem der vielversprechendsten
Bereiche des Ingenieurwesens“*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten 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.

*Greifen Sie von Ihrem Tablet, Handy
oder Computer aus auf alle Inhalte
zum Thema Wirtschaftsmodellierung
zu, ohne dass Sie dafür irgendwo
anreisen müssen.*

*Vertiefen Sie sich in die Kontraste
des Strukturwandels in einem
bequemen 100% Online-Modus
und zu jeder Tageszeit.*



02 Ziele

Das ultimative Ziel dieses Universitätskurses in Ökonometrie ist es, dass die Studenten neue Fähigkeiten und Kenntnisse in diesem Bereich erwerben. Ein Update, das es den Studenten ermöglicht, ihre Arbeit mit der höchstmöglichen Qualität auszuführen. All dies dank TECH und einem 100%igen Online-Modus, der den Studenten völlige Freiheit bei der Organisation und den Stundenplänen gibt, so dass sie ihr Studium mit ihren anderen Aktivitäten kombinieren können.





Innovation
Branding
Solution
Marketing
Analysis
Ideas
Success
Management

“

Erlernen Sie alle wesentlichen Aspekte von Querschnittsdatenmodellen, ohne das Haus zu verlassen und mit einer Verfügbarkeit von 24 Stunden am Tag”

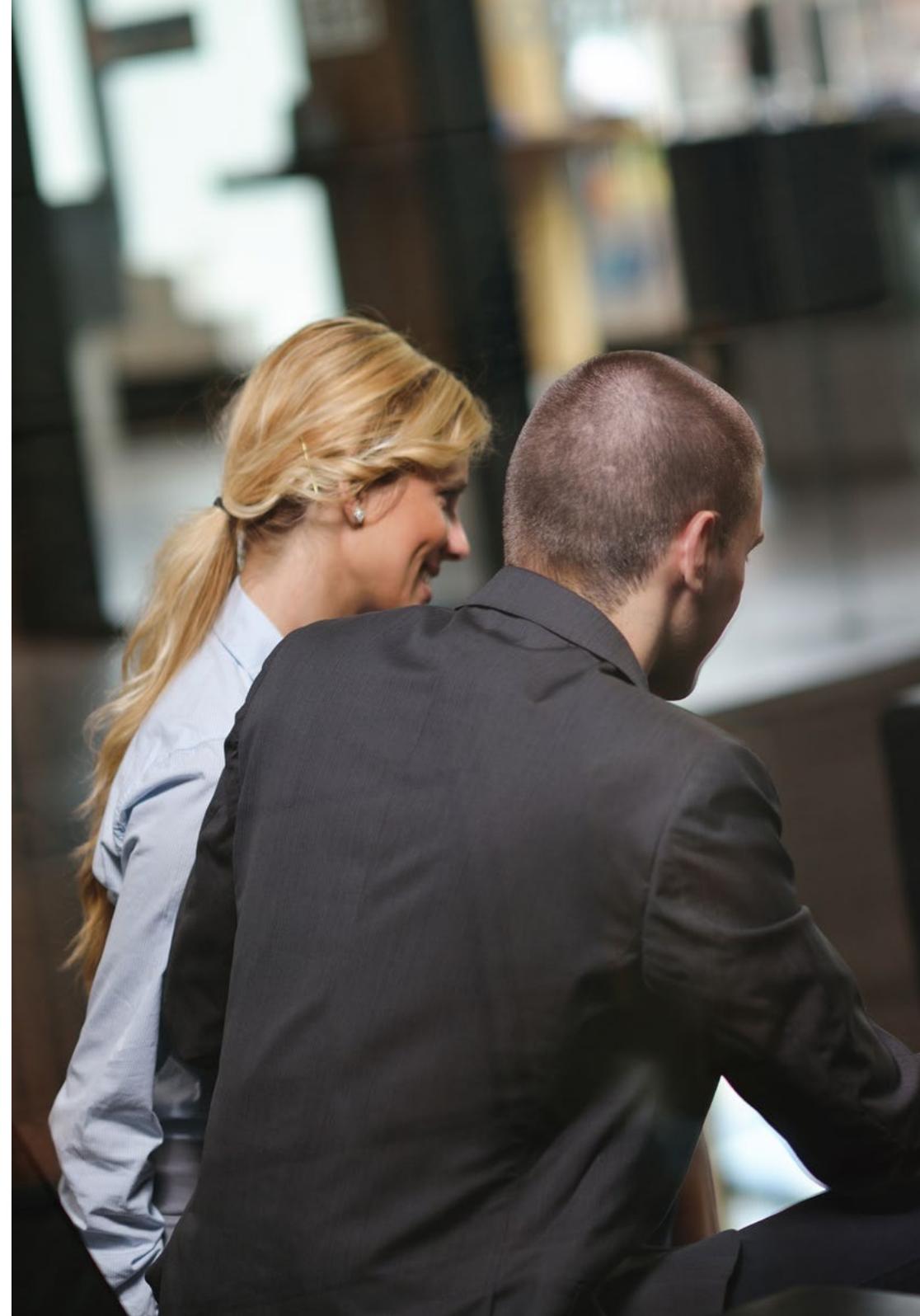


Allgemeine Ziele

- ◆ Anwenden des Wissens in professioneller Weise auf ihre Arbeit oder ihren Beruf und Verfügen über die Kompetenzen, die sie in der Regel durch die Ausarbeitung und Verteidigung von Argumenten und die Lösung von Problemen in ihrem Studienbereich unter Beweis stellen
- ◆ Durchführen grundlegender Vorgänge im Zusammenhang mit der Datenbereinigung
- ◆ Verwenden der geeigneten Informationsquellen für jede Art von angewandter Studie
- ◆ Beschreiben der wichtigsten Quellen für das langfristige Wachstum der gesamtwirtschaftlichen Produktion in einer Volkswirtschaft
- ◆ Berechnen und Verwenden von Lebenshaltungskostenelastizitäten und -indizes



Erreichen Sie Ihre anspruchsvollsten Ziele dank eines einzigartigen Programms mit dem vollständigsten und dynamischsten theoretischen und praktischen Material auf dem aktuellen akademischen Markt"





Spezifische Ziele

- ◆ Erstellen von Analysen und empirischen Studien im Bereich Wirtschaft
- ◆ Erklären, diagnostizieren und Prognosen zur Situation der wichtigsten wirtschaftlichen und finanziellen Variablen erstellen
- ◆ Überprüfen der wichtigsten Quellen für statistische Informationen im Bereich der Wirtschaftswissenschaften über das Internet
- ◆ Identifizieren der am besten geeigneten ökonometrischen Technik für die quantitative Untersuchung der Wirtschaftswissenschaften
- ◆ Anwenden und Einübung der spezifischen Software R für ökonometrische Analysen

03

Struktur und Inhalt

Die Struktur und der Inhalt dieses Programms wurden von den renommierten Fachleuten entwickelt, die das Expertenteam von TECH in diesem Bereich der Ingenieurwissenschaften bilden. Diese Spezialisten haben ihre umfangreiche Erfahrung und ihr Fachwissen genutzt, um praktische und absolut aktuelle Inhalte zu erstellen. Und das alles auf der Grundlage der effizientesten Lehrmethode, dem *Relearning* von TECH.



“

Erweitern Sie Ihr Wissen über lineare Regression und ARIMA-Modellschätzung dank der innovativsten Lehrmaterialien und zusätzlichen Inhalte, die auf dem virtuellen Campus verfügbar sind"

Modul 1. Ökonometrische Methoden in Wirtschaft und Finanzen

- 1.1. Einführung in die Verwendung von R
 - 1.1.1. Die wichtigsten Befehle
 - 1.1.2. Erforderliche Pakete
- 1.2. Einführung in die Ökonometrie
 - 1.2.2. Wesen und Inhalt der Ökonometrie
 - 1.2.3. Ökonomische Modellierung
- 1.3. Lineare Regression
 - 1.3.1. Das allgemeine lineare Modell (GLM)
 - 1.3.2. Modell-Annahmen
 - 1.3.3. Gewöhnliche Kleinstquadrate (OLS)-Schätzung
 - 1.3.4. Inferenz und Vorhersage im GLM
 - 1.3.5. Kontraste bei strukturellen Veränderungen
 - 1.3.6. Multikollinearität und Messfehler
- 1.4. Modelle mit Querschnittsdaten
 - 1.4.1. Ursachen der Heteroskedastizität
 - 1.4.2. Heteroskedastizitätskontraste
 - 1.4.3. Schätzer der gewöhnlichen Kleinstquadrate
 - 1.4.4. Der machbare gewichtete Kleinste-Quadrate-Schätzer
- 1.5. Modelle mit Zeitreihendaten
 - 1.5.1. Magische "Potagia" oder unechte Regressionen
 - 1.5.2. Stationarität und Einheitswurzeln
 - 1.5.3. Nichtstationarität und Kointegration
 - 1.5.4. Kointegration und Fehlerkorrekturmechanismen (ECM)
 - 1.5.5. Regressionsmodelle mit stationären Zeitreihen: Autokorrelation
 - 1.5.6. Der verallgemeinerte Kleinste-Quadrate-Schätzer (GLS)
 - 1.5.7. Vorlaufende Indikatoren: Granger-Kausalität und zeitgleiche Korrelation





- 1.6. Dynamische stationäre Modelle
 - 1.6.1. Dynamische stationäre Modelle
 - 1.6.1.1. ARIMA
 - 1.6.1.2. ARIMAX
 - 1.6.2. Schätzung von ARIMA-Modellen
 - 1.6.3. Diagnose von ARIMA-Modellen
- 1.7. Endogenität, instrumentelle Variablen und MC2E
 - 1.7.1. Was ist das Problem der Endogenität und welche Probleme verursacht sie?
 - 1.7.2. Ursprünge der Endogenität
 - 1.7.2.1. Auslassung einer relevanten Variable (weil sie nicht beobachtbar ist), die mit einer anderen erklärenden Variable korreliert ist
 - 1.7.2.2. Messfehler
 - 1.7.2.3. Regressionsmodell mit Verzögerungen und Autokorrelation der Fehler
 - 1.7.3. Instrumentelle Variablen und zweistufiger Schätzer der kleinsten Quadrate (MC2E)
 - 1.7.4. Endogenitätstests und Überschätzungsrestriktionen
- 1.8. Regressionsmodelle mit Paneldaten
 - 1.8.1. Spezifikation von Paneldatenmodellen
 - 1.8.2. Schätzung von Modellen mit festen Effekten
 - 1.8.3. Schätzung von Modellen mit zufälligen Effekten
 - 1.8.4. System von scheinbar unverbundenen Gleichungen
- 1.9. Räumliche ökonometrische Modelle
 - 1.9.1. Einführung in die Statistik und Maße des räumlichen Zusammenhangs
 - 1.9.2. Die Konstruktion der Distanzmatrix für die Messung räumlicher Abhängigkeiten
 - 1.9.3. Spezifikationen des räumlich abhängigen Modells
 - 1.9.3.1. Fehlermodell mit räumlichen Verzögerungen
 - 1.9.3.2. Modell mit räumlich autoregressiven Fehlern
 - 1.9.4. Gewöhnliche Kleinste-Quadrate-Probleme für die Schätzung von räumlich verzögerten Modellen und der zweistufige Kleinste-Quadrate-Schätzer
- 1.10. Quantile Regressionsmodelle
 - 1.10.1. Regression auf Mittelwerte und Quantilsregression
 - 1.10.2. Schätzung der Interquantilregression
 - 1.10.3. Grafische Darstellung der Lösung

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.



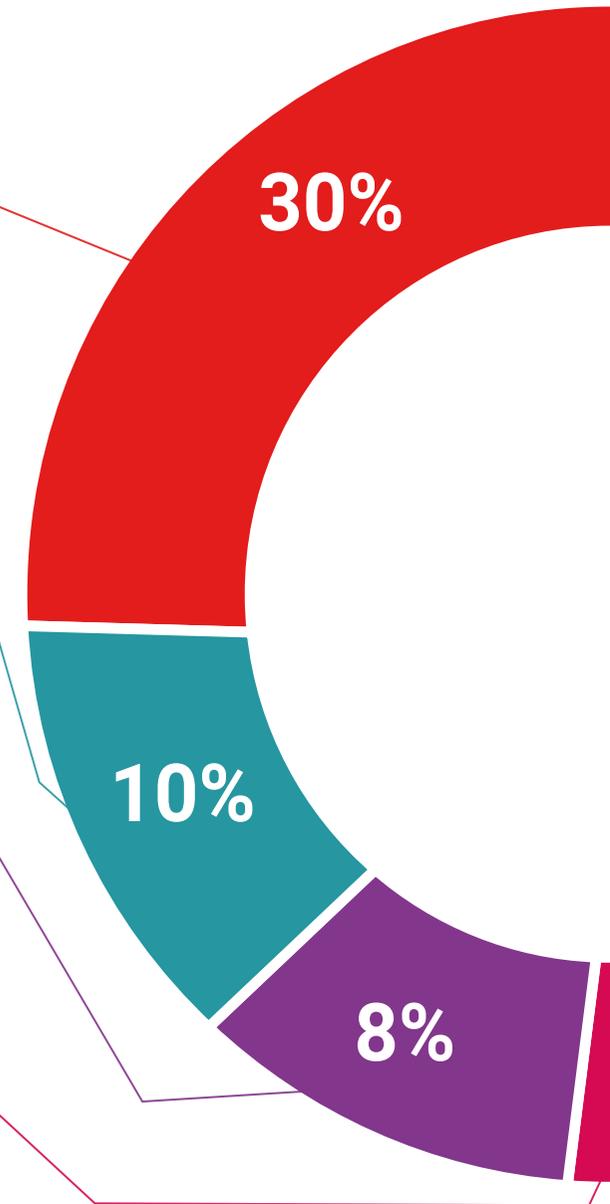
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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 Ökonometrie 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 Ökonometrie** 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 Ökonometrie**

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 innovationen
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Ökonometrie

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

Universitätskurs Ökonometrie

