

Universitätskurs

Angewandte Mathematik





Universitätskurs Angewandte Mathematik

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/angewandte-mathematik

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Struktur und Inhalt

Seite 12

04

Methodik

Seite 18

05

Qualifizierung

Seite 26

01

Präsentation

Die Mathematik ist in den Prozess der industriellen technologischen Evolution und in alle ihre Entwicklungen eingebunden. Ihre Anwendung ist notwendig, um Berechnungen durchzuführen und fortschrittliche Lösungen in verschiedenen Bereichen zu finden, sowohl in der Technologieindustrie als auch im Finanzwesen, in der Architektur, in der Analyse und in der Forschung, um nur einige zu nennen. Trotz ihrer Bedeutung werden nur wenige Fachkräfte zu Experten auf diesem Gebiet. Dies eröffnet eine Reihe von Möglichkeiten für diejenigen, die sich auf die Bereitstellung von Lösungen in einem florierenden Industriesektor konzentrieren und diese Anforderungen erfüllen. So wird dieses Programm zu einer effektiven Lösung für diejenigen, die ihre Kenntnisse in angewandter Mathematik durch ein komplettes Online-Studiensystem in maximal 12 Wochen auf der Grundlage der innovativsten Methoden des *Relearning* verbessern möchten.



“

*Erwerben Sie aktuelles Wissen in Angewandter
Mathematik in nur 12 Wochen und 100% online”*

Angewandte Mathematik ist eines der grundlegenden Werkzeuge für die Entwicklung fortschrittlicher Lösungen in den produktiven Sektoren, sowohl für Güter als auch für Dienstleistungen. Sie ist das so genannte unsichtbare Werkzeug für den Fortschritt von Prozessen und die Anwendung von Spitzentechnologien. Ihr Ziel ist es, wettbewerbsfähigere Innovationen und eine hohe Wertschöpfung zu fördern und so den zukünftigen Wert des Unternehmens zu sichern.

Die Entwicklung von Industrie-4.0-Prozessen erfordert Transformation und Innovation, die mit dem Einsatz von Algorithmen kombiniert werden, um Daten zu generieren, die die Informationen liefern, die das Unternehmen benötigt, um fundierte Entscheidungen zu treffen. Hier treffen Digitalisierung und Mathematik aufeinander und verfolgen dasselbe Ziel: Prozesse, Produkte, Stocks und Dienstleistungen zu optimieren und die Produktqualität zu verbessern, ohne dabei die Verpflichtung zur Kostensenkung und Nachhaltigkeit aus den Augen zu verlieren.

Dies ist der Moment, in dem mathematische Fachkräfte in den Unternehmen unentbehrlich werden und sich zu einer der gefragtesten Disziplinen dieser vierten industriellen Revolution entwickeln. Aus diesem Grund konzentriert sich dieser Studiengang auf die Vermittlung von quantitativen Kenntnissen, die es ermöglichen, wirtschaftliche und verwaltungstechnische Entscheidungen in Situationen zu treffen, die im Unternehmen auftreten, und zwar mit Hilfe von Informatikwerkzeugen, die zur Lösung von Problemen der operationellen Forschung eingesetzt werden.

Dieser Universitätskurs in Angewandte Mathematik verteilt seinen Inhalt auf 2 Module mit einem spezialisierten Lehrplan, der mit Sorgfalt ausgewählt wurde, damit der Experte die Operations Research, ihre Phasen und Techniken, die Optimierung von Netzwerken und ihre Anwendung in der Projektplanung sowie die Arten der Programmierung im Detail versteht. Darüber hinaus lernen Sie, die grundlegenden mathematischen Elemente innerhalb der Unternehmensorganisation anzuwenden und die Ergebnisse sowohl schriftlich als auch mündlich effektiv zu kommunizieren.

Neben anderen Aspekten, die in diesem Programm vertieft werden, ist es in einem bequemen Online-Format konzipiert, das es Berufstätigen ermöglicht, das Studienpensum in ihrem eigenen Tempo und mit völliger Freiheit, wie, wo und wann sie studieren, zu bewältigen. Vom ersten Tag des Studiums an stehen alle Inhalte im virtuellen Klassenzimmer zur Verfügung, sowohl zur Ansicht als auch zum Herunterladen von jedem internetfähigen Gerät aus, was das Studium erheblich erleichtert.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für angewandte Mathematik vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Verbessern Sie Ihre Fähigkeiten und aktualisieren Sie Ihr Wissen über alle Grundlagen der angewandten Mathematik im Wirtschaftsingenieurwesen“

“

Die besten Inhalte, eine Vielzahl praktischer Fallbeispiele und reale Problemstellungen vermitteln Ihnen das Wissen, das Sie benötigen, um Ihre Arbeit effizienter zu gestalten”

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen 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 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.

Wagen Sie den Sprung in eine neue Art des Studiums und machen Sie sich auf den Weg zum Erfolg, bequem von Ihrem Lieblingsgerät aus.

Dieser Universitätskurs wird Sie in die Lage versetzen, die mathematische Denkweise des Wirtschaftsingenieurwesens im Unternehmen anzuwenden.



02 Ziele

Dieses Fortbildungsprogramm zielt darauf ab, Fachleuten, die mit industriellen Prozessen zu tun haben, alle grundlegenden Kenntnisse der angewandten Mathematik im Ingenieurwesen zu vermitteln, die den Anforderungen der Unternehmen von heute und morgen entsprechen. Zu diesem Zweck hat TECH die aktuellsten Inhalte ausgewählt, die die Theorie mit den praktischen Kenntnissen verbinden, die für die Aneignung der Informationen notwendig sind.





“

Eröffnen Sie sich mit einer so spezifischen Weiterbildung wie dieser den Weg zu neuen Möglichkeiten auf dem Arbeitsmarkt”

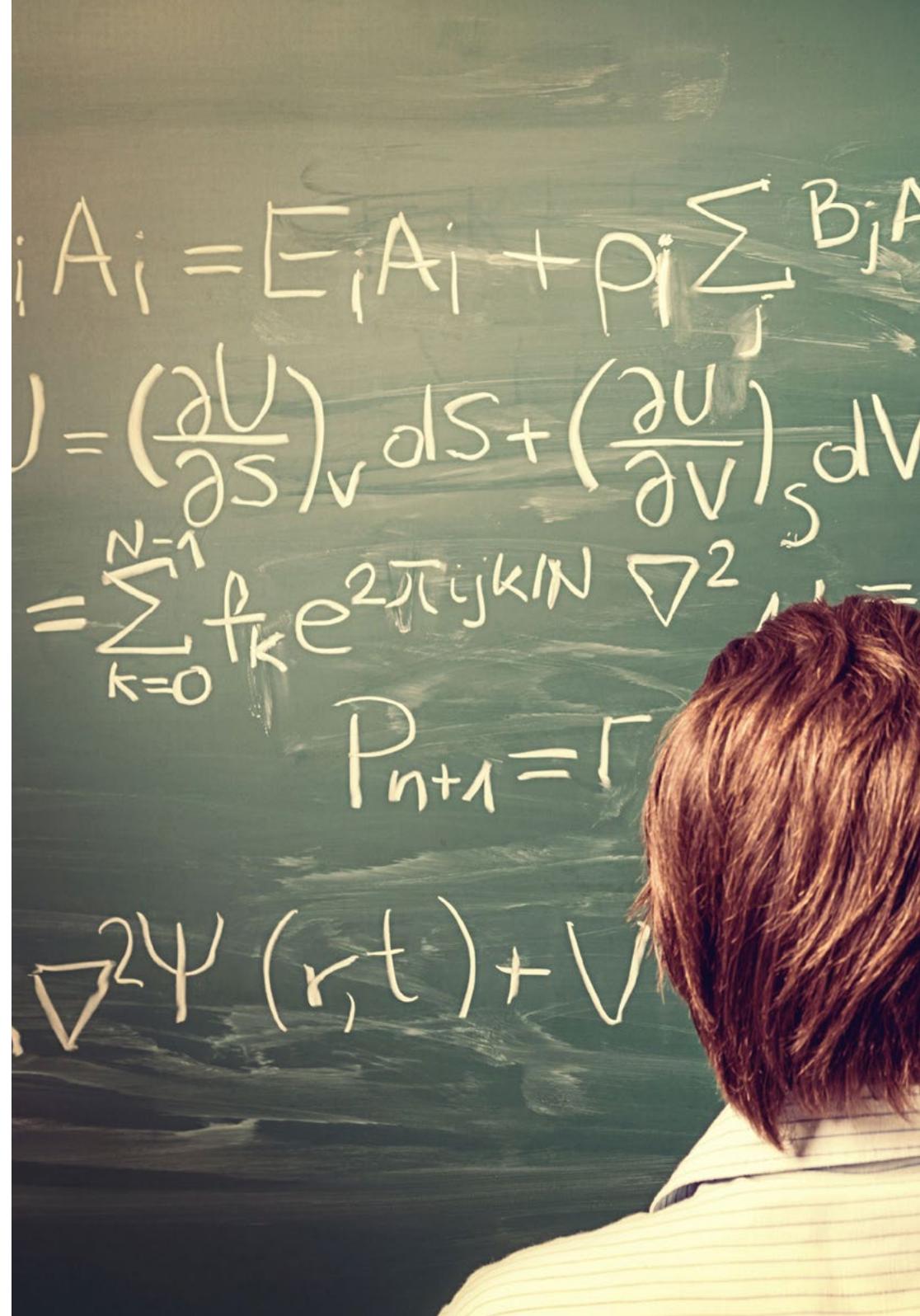


Allgemeine Ziele

- ◆ Verstehen der grundlegenden Elemente der Wirtschaftsmathematik, um fortgeschrittene Lösungen anbieten zu können
- ◆ Vertiefen des Verständnisses bestehender mathematischer Techniken und Methoden und deren Anwendung zur Problemlösung
- ◆ Verstehen der wirtschaftlichen Anwendungen von Finite-Differenzen-Gleichungen
- ◆ Verstehen der Bedeutung mathematischen Denkens in der Wirtschaft in vorgegebenen Situationen
- ◆ Untersuchen der ökonomischen Interpretation der Dualität
- ◆ Erkennen der verschiedenen Arten von Problemen des Operations Research
- ◆ Erwerben der neuesten Kenntnisse über mathematische Methoden und Operations Research



Mit diesem Abschluss werden Sie in der Lage sein, die grundlegenden Elemente der Wirtschaftsmathematik zu verstehen





Spezifische Ziele

- ◆ Kennen der grundlegenden Elemente der Wirtschaftsmathematik: lineare Algebra und Matrixalgebra, Matrizen, Matrixtransposition, Kalkül, Matrixinversion oder Gleichungssysteme
- ◆ Angemessenes Anwenden der Grundelemente innerhalb der Unternehmensorganisation
- ◆ Beherrschen der verschiedenen vorhandenen mathematischen Techniken und Methoden
- ◆ Anwenden mathematischer Techniken und Methoden innerhalb des finanziellen Rahmens des Unternehmens
- ◆ Effizientes Kommunizieren in schriftlicher und mündlicher Form mit Klarheit und Präzision
- ◆ Identifizieren der Anwendungen des mathematischen Denkens im Wirtschaftsingenieurwesen
- ◆ Anwenden des mathematischen Denkens im Wirtschaftsingenieurwesen im Unternehmen in vorgeschlagenen Situationen
- ◆ Identifizieren der Phasen und Techniken des Operations Research und deren Anwendung
- ◆ Anwenden mathematischer Funktionen bei der Entscheidungsfindung zur Optimierung von Ressourcen in spezifischen Fällen
- ◆ Interpretieren von quantitativen Ergebnissen, um in vorgeschlagenen Situationen wirtschaftliche und Managemententscheidungen zu treffen
- ◆ Nutzen mathematischer Berechnungssoftware für die Entscheidungsfindung in vorgeschlagenen Fällen
- ◆ Nutzen von Computerwerkzeugen, die zur Lösung von Problemen des Operations Research eingesetzt werden

03

Struktur und Inhalt

Ein Programm für Berufstätige von heute, die ihre Karriere vorantreiben wollen und gleichzeitig einen vollen Terminkalender haben. Die richtige Aufteilung der Inhalte auf zwei Module ermöglicht ein leichtes Verständnis der Konzepte dank der von TECH entwickelten *Relearning*-Studienmethodik. Dies, zusammen mit der Vielfalt der verfügbaren multimedialen Ressourcen, der Anleitung durch renommierte Experten und der sichersten und modernsten Plattform, verleiht dem Kurs ein Qualitätssiegel.





“

Sie werden mit einer Vielzahl von Beispielen und praktischen Übungen durch eine Vielzahl von Multimedia-Ressourcen versorgt, um effizient im Studium voranzukommen”

Modul 1. Mathematik III

- 1.1. Funktionen von mehreren Variablen
 - 1.1.1. Grundlegende mathematische Konzepte und Terminologie
 - 1.1.2. Definition von Funktionen von \mathbb{R}^n auf \mathbb{R}^m
 - 1.1.3. Grafische Darstellung
 - 1.1.4. Typen von Funktionen
 - 1.1.4.1. Skalare Funktionen
 - 1.1.4.1.1. Konkave Funktion und ihre Anwendung auf wirtschaftliche Studien
 - 1.1.4.1.2. Konvexe Funktion und ihre Anwendung auf das Studium der Wirtschaftswissenschaften
 - 1.1.4.1.3. Konturlinien
 - 1.1.4.2. Vektorielle Funktionen
 - 1.1.4.3. Operationen mit Funktionen
- 1.2. Reelle Funktionen von mehreren Variablen
 - 1.2.1. Grenzen von Funktionen
 - 1.2.1.1. Punktgrenze einer Funktion \mathbb{R}^n auf \mathbb{R}^m
 - 1.2.1.2. Direktionale Grenzen
 - 1.2.1.3. Doppelte Grenzwerte und ihre Eigenschaften
 - 1.2.1.4. Grenzwert einer Funktion von \mathbb{R}^n auf \mathbb{R}^m
 - 1.2.2. Untersuchung der Kontinuität von Funktionen mehrerer Variablen
 - 1.2.3. Ableitungen von Funktionen. Sukzessive und partielle Ableitungen. Konzept des Differentials einer Funktion
 - 1.2.4. Differenzierung von zusammengesetzten Funktionen. Kettenregel
 - 1.2.5. Homogene Funktionen
 - 1.2.5.1. Eigenschaften
 - 1.2.5.2. Euler-Theorem und seine ökonomische Interpretation
- 1.3. Optimierung
 - 1.3.1. Definition
 - 1.3.2. Die Suche nach und die Interpretation von Optimalwerten
 - 1.3.3. Satz von Weierstraß
 - 1.3.4. Lokal-Global-Prinzip



- 1.4. Optimierung ohne und mit Gleichheitsbeschränkung
 - 1.4.1. Taylor-Theorem, angewandt auf Funktionen mit mehreren Variablen
 - 1.4.2. Unbeschränkte Optimierung
 - 1.4.3. Eingeschränkte Optimierung
 - 1.4.3.1. Direkte Methoden
 - 1.4.3.2. Interpretation der Lagrange-Multiplikatoren
 - 1.4.3.2.1. Geänderte Hesse-Matrix
- 1.5. Optimierung mit Ungleichheitsbeschränkungen
 - 1.5.1. Einführung
 - 1.5.2. Notwendige Bedingungen erster Ordnung für die Existenz von lokalen Optima. Kuhn-Tucker-Theorem und seine ökonomische Interpretation
 - 1.5.3. Globalitäts-Theorem: Konvexe Programmierung.
- 1.6. Lineare Programmierung
 - 1.6.1. Einführung
 - 1.6.2. Eigenschaften
 - 1.6.3. Grafische Auflösung
 - 1.6.4. Anwendung der Kuhn-Tucker-Bedingungen
 - 1.6.5. Simplex-Methode
 - 1.6.6. Wirtschaftliche Anwendungen
- 1.7. Integralrechnung. Riemannsches Integral
 - 1.7.1. Definition und Anwendung in der Wirtschaft
 - 1.7.2. Eigenschaften
 - 1.7.3. Bedingungen der Integrabilität
 - 1.7.4. Beziehung zwischen dem Integral und der Ableitung
 - 1.7.5. Integration durch Teile
 - 1.7.6. Methode der Integration durch Änderung der Variablen
- 1.8. Anwendungen des Riemannsches Integrals in der Wirtschaft und im Geschäft
 - 1.8.1. Verteilungsfunktion
 - 1.8.2. Barwert eines Geldflusses
 - 1.8.3. Mittelwert einer Funktion in einem Gehege
 - 1.8.4. Pierre-Simon Laplace und sein Beitrag

- 1.9. Gewöhnliche Differentialgleichungen
 - 1.9.1. Einführung
 - 1.9.2. Definition
 - 1.9.3. Klassifizierung
 - 1.9.4. Differentialgleichungen erster Ordnung
 - 1.9.4.1. Lösung
 - 1.9.4.2. Bernoullische Differentialgleichung
 - 1.9.5. Exakte Differentialgleichungen
 - 1.9.5.1. Lösung
 - 1.9.6. Gewöhnliche Differentialgleichungen größerer Ordnung als eins (mit konstanten Koeffizienten)
- 1.10. Finite-Differenzen-Methode
 - 1.10.1. Einführung
 - 1.10.2. Diskrete variable Funktionen oder diskrete Funktionen
 - 1.10.3. Lineare finite Differenzgleichungen erster Ordnung mit konstanten Koeffizienten
 - 1.10.4. Lineare finite Differenzgleichungen der n-Ordnung mit konstanten Koeffizienten
 - 1.10.5. Wirtschaftliche Anwendungen

Modul 2. Mathematische Methoden und Operations Research

- 2.1. Einführung die Operations Research
 - 2.1.1. Geschichte der Operations Research
 - 2.1.2. Anwendungen
 - 2.1.3. Phasen der Operations Research
 - 2.1.4. Techniken der Operations Research
 - 2.1.5. Implementierung
- 2.2. Lineare Programmierung. Problemformulierung
 - 2.2.1. Modellierung in der linearen Programmierung
 - 2.2.2. Grafische Methode
 - 2.2.3. Problemstellung der linearen Programmierung
 - 2.2.4. Anwendungen und Beispiele

- 2.3. Simplex-Methode
 - 2.3.1. Konvexe Mengen und Funktionen
 - 2.3.2. Algorithmen zum Lösen
 - 2.3.3. Algebra der Simplex-Methode. Berechnung des Algorithmus
 - 2.3.4. Post-optimale Analyse
 - 2.3.5. Überarbeitete Simplex-Methode
- 2.4. Dualitätstheorie
 - 2.4.1. Einführung in die Dualität
 - 2.4.2. Theorie der Dualität
 - 2.4.3. Ökonomische Interpretation der Dualität
 - 2.4.4. Der Duale Simplex-Algorithmus
- 2.5. Post-Optimierung
 - 2.5.1. Notwendigkeit einer post-optimalen Analyse
 - 2.5.2. Sensitivitätsanalyse
 - 2.5.3. Parametrische Analyse
 - 2.5.4. Lösung von linearen Programmiermodellen in einer Tabellenkalkulation
- 2.6. Transportprobleme
 - 2.6.1. Einführung
 - 2.6.2. Simplex-Methode für den Transport
 - 2.6.3. Fiktives Ziel und fiktiver Ursprung
 - 2.6.4. Degenerierte Lösung
 - 2.6.5. Unmögliche Transporte: M-Methode
- 2.7. Zuweisungsprobleme
 - 2.7.1. Einführung
 - 2.7.2. Ungarischer Algorithmus
 - 2.7.3. Dummy-Ressourcen
 - 2.7.4. Fiktive Aufgaben mit Ressourcen, die eine bestimmte Aufgabe nicht ausführen können



- 2.8. Netzwerkoptimierung. Anwendung in der Projektplanung
 - 2.8.1. Arten von Netzwerkoptimierungsmodellen
 - 2.8.2. Monte Carlo-Methode
 - 2.8.3. Projektplanung und Terminierung
 - 2.8.4. Definition und Sequenzierung von Aktivitäten
 - 2.8.5. CPM-Methode mit Kosten/Zeit-Abwägungen
 - 2.8.6. ROY-Methode
- 2.9. Dynamische Programmierung
 - 2.9.1. Merkmale von dynamischen Programmierproblemen
 - 2.9.2. Prototyp der dynamischen Programmierung
 - 2.9.3. Deterministische dynamische Programmierung
- 2.10. Ganzzahlige Programmierung und nichtlineare Programmierung
 - 2.10.1. Anwendungen der ganzzahligen Programmierung
 - 2.10.2. Prototyp der ganzzahligen Programmierung
 - 2.10.3. Nichtlineare Programmierung
 - 2.10.4. Anwendungen der nichtlinearen Programmierung
 - 2.10.5. Grafische Lösung von Problemen der nichtlinearen Programmierung

“*Schreiben Sie sich jetzt ein und machen Sie Ihren Abschluss in nur 12 Wochen mit der innovativsten Studienmethodik im heutigen Universitätsumfeld*”



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.





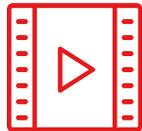
In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen 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.



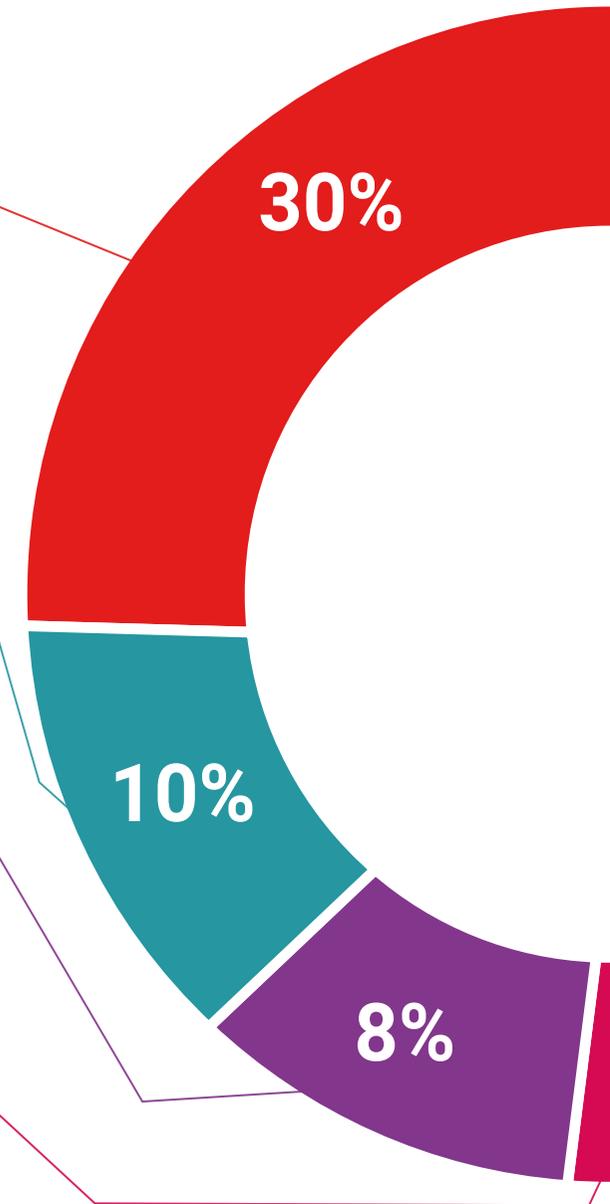
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

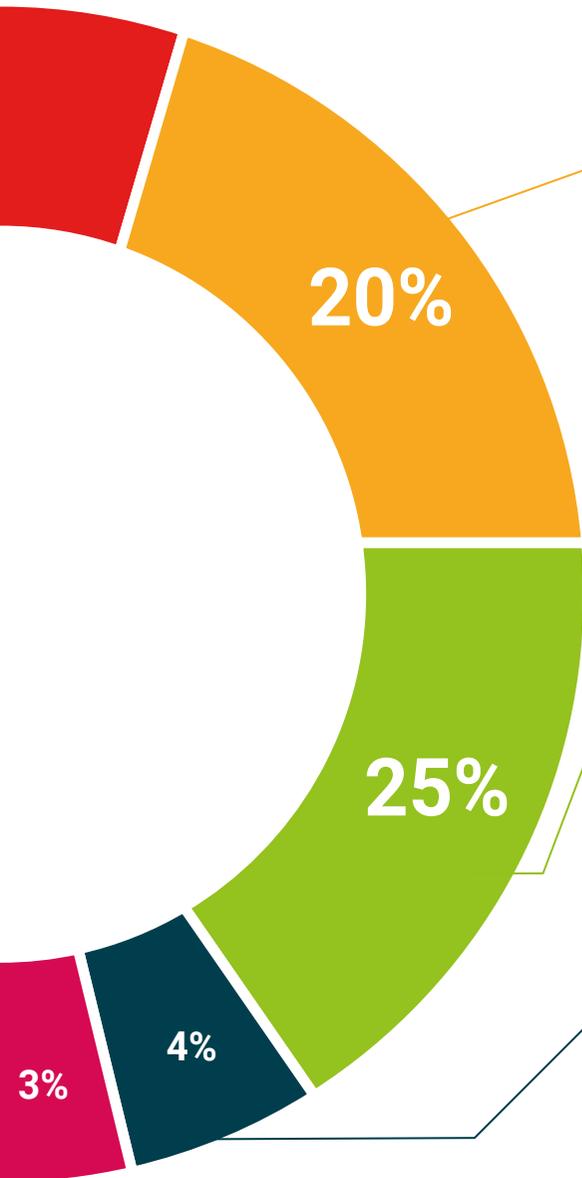
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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 Angewandte Mathematik 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 Angewandte Mathematik** 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 Angewandte Mathematik**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **300 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft
gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Angewandte Mathematik

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Angewandte Mathematik

