

Universitätskurs

Haltbarkeit, Schutz
und Nutzungsdauer
von Baumaterialien





Universitätskurs Haltbarkeit, Schutz und Nutzungsdauer von Baumaterialien

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: **TECH Technische Universität**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/haltbarkeit-schutz-nutzungsdauer-baumaterialien

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die Haltbarkeit und Qualität von Gebäuden sind zwei Schlüsselfaktoren, die Vorrang vor der traditionellen Geschwindigkeit haben, mit der der Bausektor arbeitet. Das Engagement für Materialien, die eine lange Lebensdauer gewährleisten, ermöglicht den Bau sicherer und nachhaltiger Fundamente, die zur Entwicklung einer umweltfreundlicheren Zukunft beitragen. Ingenieure müssen jedoch die Hauptursachen für die Verschlechterung, die wichtigsten Unverträglichkeiten zwischen den Materialien sowie die mathematischen Modelle für die Untersuchung der Lebensdauer der Materialien kennen. Aus diesem Grund hat TECH diesen Studiengang eingerichtet, der den Studenten das nötige Rüstzeug bietet, um sich in einem boomenden und weiter wachsenden Bereich zu spezialisieren, und zwar in einer reinen Online-Modalität.





“

Tragen Sie zur Nachhaltigkeit unseres Planeten bei, indem Sie dank dieses Universitätskurses innovative Lösungen für den Bau von Gebäuden entwickeln"

Immer mehr Unternehmen suchen Ingenieure, die sich auf Bereiche wie Haltbarkeit, Schutz und Lebensdauer von Fundamenten spezialisieren. Dies erklärt sich aus der Verpflichtung des Maschinenbausektors, an der Entwicklung einer nachhaltigeren und umweltfreundlicheren Gesellschaft mitzuwirken. Zu diesem Zweck zielt dieser TECH-Studiengang darauf ab, die Studenten mit allen notwendigen Werkzeugen auszustatten, um die Prozesse der Degradation, der Korrosion und die Modelle der Nutzungsdauer der verschiedenen Bauelemente zu beherrschen.

Es handelt sich also um eine einzigartige Gelegenheit, die neuesten Entwicklungen beim Bau nachhaltiger Gebäude im Laufe der Zeit zu meistern. Hierfür lernen die Teilnehmer die häufigsten Arten von Schäden an Stahlbeton, die Abbauprozesse von zementbasierten Materialien und die Folgen von kaltem Klima, Meer und Säureangriffen auf verschiedene Arten von Elementen kennen. Ebenso erfahren die Studenten mehr über die Arten der Bewehrungskorrosion, wie z. B. Korrosion aufgrund von Chlorideindringung, Betonkarbonatisierung oder Korrosion bei geringer Belastung. Sie befassen sich auch mit den europäischen Normen für die Haltbarkeit sowie mit dem Entwurf und der Ausführung von dauerhaften Bauwerken. Schließlich beherrscht der Student die Kontrolle einer Baustelle und weiß, welches die Grundpfeiler für die Durchführung einer Reparatur sind.

Auf diese Weise wird der Ingenieur mit einer Reihe von Kenntnissen konfrontiert, die ihm eine berufliche Weiterentwicklung ermöglichen. TECH hat dieses Programm auf der Grundlage der *Relearning*-Methode entwickelt, einem Lernsystem, das interaktive Texte, Multimedia- und Motivationsvideos, simulierte Szenarien und Fallstudien verwendet. Dadurch kann der Student alle Kompetenzen schrittweise und völlig flexibel erwerben und seinen Lebensrhythmus an sein Studium anpassen. Alles, was er braucht, ist ein elektronisches Gerät und eine Internetverbindung, um dank des 100%igen Online-Formats dieses Universitätskurses von überall und jederzeit zu lernen.

Dieser **Universitätskurs in Haltbarkeit, Schutz und Nutzungsdauer von Baumaterialien** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

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



Wenn Sie auf der Suche nach professionellen Spitzenleistungen sind, sollten Sie nicht länger warten. Schreiben Sie sich jetzt ein und werden Sie der Experte, der Sie sein wollen"

“

Brechen Sie mit den traditionellen Baumustern und entwickeln Sie nachhaltige und ökologische Projekte, die niemanden gleichgültig lassen. Nutzen Sie jetzt diesen Universitätskurs”

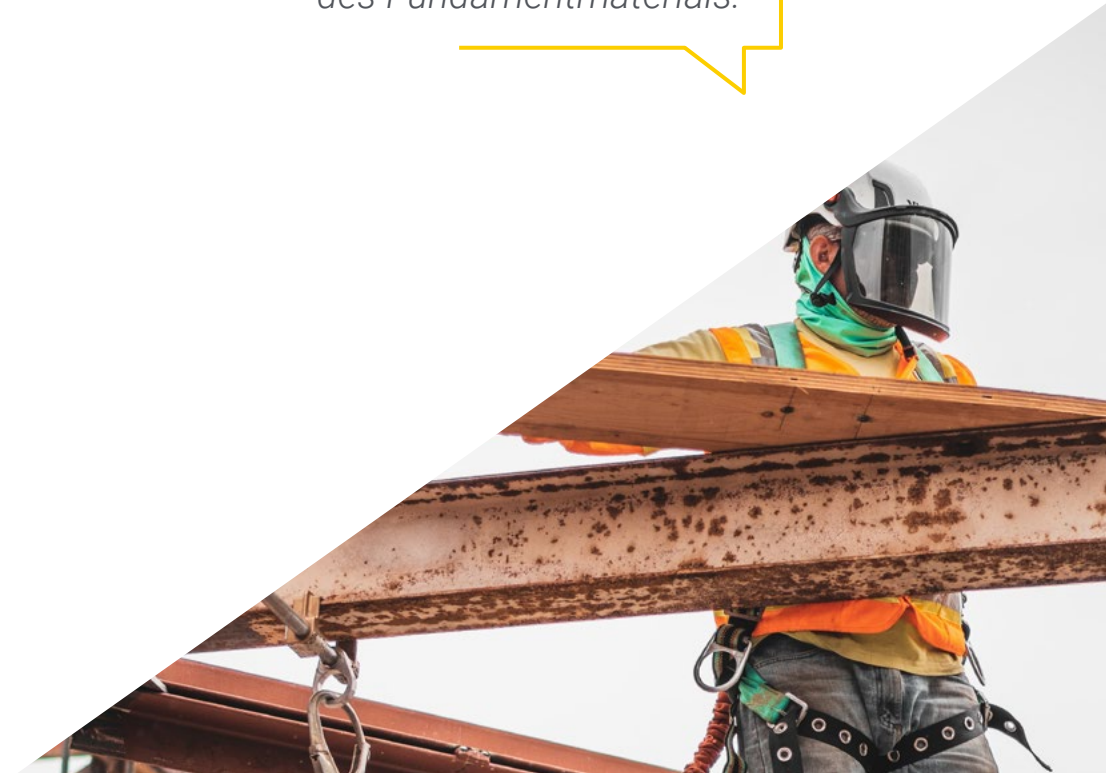
Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachkräften aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

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.

Beherrschen Sie die verschiedenen Möglichkeiten zur Gewährleistung der Haltbarkeit von Infrastrukturen dank der von TECH angebotenen Werkzeuge.

Gehen Sie in Ihrer Karriere noch einen Schritt weiter und erforschen Sie die Ursachen von Störungen des Fundamentmaterials.



02 Ziele

Nach Abschluss dieses Programms sind die Absolventen auf alle beruflichen Herausforderungen vorbereitet, die sich ihnen bieten. Sie erwerben alle notwendigen Fähigkeiten, um ihre Kenntnisse in diesem Beruf auf den neuesten Stand zu bringen, nachdem sie die wichtigsten Instrumente zur Untersuchung der Dauerhaftigkeit, des Schutzes und der Lebensdauer von Baumaterialien erlernt haben. Sie werden in der Lage sein, neue Techniken bei der Herstellung von Werkstoffen anzuwenden und die dabei eingesetzten Technologien zu identifizieren. Auf diese Weise erhöhen sie ihre Beschäftigungschancen in einem ständig wachsenden Sektor.





“

Mit diesem Universitätskurs werden Sie die verschiedenen existierenden mathematischen Modelle für die Schätzung der Nutzungsdauer der Komponenten einer Vermessung beherrschen”



Allgemeine Ziele

- ◆ Durchführen einer umfassenden Analyse der verschiedenen Arten von Baumaterialien
- ◆ Vertiefen in die Charakterisierungstechniken für verschiedene Baustoffe
- ◆ Identifizieren neuer Technologien für die Werkstofftechnik
- ◆ Durchführen einer korrekten Abfallverwertung
- ◆ Umsetzen von technischem Management der Qualität und Produktion von Materialien für die Baustelle
- ◆ Anwenden neuer Techniken bei der Herstellung von Baumaterialien, die umweltfreundlicher sind
- ◆ Innovieren und Erweitern der Kenntnisse über neue Trends und Materialien im Bauwesen





Spezifische Ziele

- ◆ Analysieren des Konzepts der Haltbarkeit von Baumaterialien und seiner Beziehung zum Konzept der Nachhaltigkeit
- ◆ Identifizieren der Hauptursachen für die Veränderung der untersuchten Baumaterialien
- ◆ Analysieren der Wechselwirkungen von Materialien mit der Umgebung, in die sie eingetaucht sind, und deren Einfluss auf ihre Haltbarkeit
- ◆ Identifizieren der wichtigsten Unverträglichkeiten zwischen Baumaterialien
- ◆ Festlegen der am besten geeigneten Charakterisierungstechniken für die Untersuchung der Haltbarkeit der einzelnen Materialien
- ◆ Beherrschen verschiedener Optionen zur Gewährleistung der Haltbarkeit von Strukturen
- ◆ Vorstellen mathematischer Modelle für die Schätzung der Nutzungsdauer

“

Erreichen Sie die Ziele, die Sie sich gesetzt haben, und streben Sie nach neuen beruflichen Möglichkeiten. Dieses Programm ist alles, was Sie brauchen"

03

Kursleitung

Um den Studenten eine Eliteausbildung zu bieten, hat TECH das Lehrpersonal für dieses Programm sorgfältig ausgewählt. Es handelt sich um eine Gruppe von Experten mit einem angesehenen beruflichen Hintergrund, die dem Teilnehmer ein solides Wissen über Baumaterialien, ihre Haltbarkeit, ihren Schutz und ihre Nutzungsdauer vermitteln. Dadurch vermitteln sie den Studenten einen Überblick über die Gegenwart und die Zukunft des Sektors und garantieren ihnen eine Spezialisierung in einem Bereich, der sie zum beruflichen Erfolg führen wird.





“

Erwerben Sie die Kenntnisse und Fähigkeiten, die Sie für eine Karriere im Bausektor benötigen"

Leitung



Dr. Miñano Belmonte, Isabel de la Paz

- ♦ Forscherin der Gruppe für fortgeschrittene Bauwissenschaft und -technologie
- ♦ Promotion in Architekturwissenschaften an der Polytechnischen Universität von Cartagena
- ♦ Masterstudiengang in Bauwesen mit Spezialisierung auf Technologie an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Bauingenieurin an der Universität Camilo José Cela

Professoren

Dr. Benito Saorín, Francisco Javier

- ♦ Technischer Architekt in der Funktion des fakultativen Managements und Koordinator für Gesundheit und Sicherheit
- ♦ Kommunaltechniker im Rathaus von Ricote, Murcia
- ♦ Spezialist für FuEul im Bereich Baumaterialien und -arbeiten
- ♦ Forscher und Mitglied der Gruppe für Fortgeschrittene Konstruktionswissenschaft und -technologie der Polytechnischen Universität von Cartagena
- ♦ Rezensent von Zeitschriften, die in JCR indexiert sind
- ♦ Promotion in Architektur, Bauwesen, Stadtplanung und Landschaftsarchitektur an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Bauwesen mit Spezialisierung in Technologie
- ♦ an der Polytechnischen Universität Valencia

Hr. Rodríguez López, Carlos Luis

- ♦ Leitung des Bereichs Materialien im Zentrum für Bautechnologie der Region Murcia
- ♦ Koordinator des Bereichs Nachhaltiges Bauen und Klimawandel bei CTCÓN
- ♦ Techniker in der Projektteilung von PM Arquitectura y Gestión SL
- ♦ Bauingenieur der Polytechnischen Universität von Cartagena
- ♦ Promotion in Bauingenieurwesen mit Spezialisierung auf Baumaterialien und nachhaltiges Bauen
- ♦ Promotion an der Universität von Alicante
- ♦ Spezialisiert auf die Entwicklung neuer Materialien und Bauprodukte sowie auf die Analyse von Baupathologien
- ♦ Masterstudiengang in Material-, Wasser- und Landtechnik: Nachhaltiges Bauen an der Universität Alicante
- ♦ Artikel auf internationalen Kongressen und in Fachzeitschriften mit hohem Impact-Index zu verschiedenen Bereichen der Baumaterialien

Hr. Del Pozo Martín, Jorge

- ◆ Bauingenieur, spezialisiert auf die Bewertung und Überwachung von FuE-Projekten
- ◆ Technischer Bewerter und Projektprüfer im Spanischen Ministerium für Wissenschaft und Innovation
- ◆ Technischer Direktor von Bovis Lend Lease
- ◆ Produktionsleiter bei Dragados
- ◆ Beauftragter für Bauarbeiten bei PACADAR
- ◆ Masterstudiengang in Bauingenieurwesen an der Universität von Kantabrien
- ◆ Hochschulabschluss in Betriebswirtschaftslehre an der Nationalen Fernuniversität
- ◆ Bauingenieur an der Universität von Kantabrien

Dr. Muñoz Sánchez, María Belén

- ◆ Beraterin für Baustoffinnovation und Nachhaltigkeit
- ◆ Forscherin in Polymeren bei POLYMAT
- ◆ Promotion in Werkstofftechnik und Nachhaltigen Verfahren an der Universität des Baskenlandes
- ◆ Hochschulabschluss in Chemieingenieurwesen an der Universität von Extremadura
- ◆ Masterstudiengang in Forschung mit Spezialisierung auf Chemie von der Universität von Extremadura
- ◆ Umfassende Erfahrung in FuEul im Bereich Materialien und Abfallverwertung zur Entwicklung innovativer Baumaterialien
- ◆ Mitverfasserin wissenschaftlicher Artikel, die in internationalen Fachzeitschriften veröffentlicht wurden
- ◆ Referentin auf internationalen Konferenzen zu erneuerbaren Energien und im Umweltsektor

04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan für diesen Studiengang wurde in Übereinstimmung mit den neuesten Trends im Bereich der Haltbarkeit, des Schutzes und der Lebensdauer von Baumaterialien entwickelt. Es wurde ein Studienplan erstellt, dessen Modul eine breite Perspektive des Sektors bietet, indem es dem Studenten eine internationale Anwendungsperspektive bietet und alle Verfahren kennt, die mit der Entwicklung eines Projekts für dauerhafte Strukturen verbunden sind. Auf diese Weise kann er seine Kenntnisse in dem Wissen erweitern, dass er von einem Expertenteam unterstützt werden.





“

Ein 100%iges Online-Programm mit den aktuellsten Inhalten ist alles, was Sie brauchen, um beruflich erfolgreich zu sein"

Modul 1. Haltbarkeit, Schutz und Nutzungsdauer von Materialien

- 1.1. Haltbarkeit von Stahlbeton
 - 1.1.1. Arten von Schäden
 - 1.1.2. Faktoren
 - 1.1.3. Häufigste Arten von Schäden
- 1.2. Haltbarkeit von Materialien auf Zementbasis I. Abbauprozesse von Beton
 - 1.2.1. Kalte Klimazonen
 - 1.2.2. Meerwasser
 - 1.2.3. Sulfatangriff
- 1.3. Haltbarkeit von Materialien auf Zementbasis II. Abbauprozesse von Beton
 - 1.3.1. Aggregat-Alkali-Reaktion
 - 1.3.2. Säureangriffe und aggressive Ionen
 - 1.3.3. Reines Wasser
- 1.4. Korrosion der Bewehrung I
 - 1.4.1. Korrosionsprozesse in Metallen
 - 1.4.2. Formen der Korrosion
 - 1.4.3. Passivität
 - 1.4.4. Die Bedeutung des Problems
 - 1.4.5. Verhalten von Stahl in Beton
 - 1.4.6. Korrosionseffekte von in Beton eingebettetem Stahl
- 1.5. Korrosion der Bewehrung II
 - 1.5.1. Karbonatisierungskorrosion von Beton
 - 1.5.2. Korrosion durch Eindringen von Chloriden
 - 1.5.3. Spannungskorrosion
 - 1.5.4. Faktoren, die die Korrosionsrate beeinflussen
- 1.6. Modelle für die Nutzungsdauer
 - 1.6.1. Nutzungsdauer
 - 1.6.2. Karbonisierung
 - 1.6.3. Chloride
- 1.7. Haltbarkeit in Normen
 - 1.7.1. EHE-08
 - 1.7.2. Europäisch
 - 1.7.3. Struktureller Code





- 1.8. Schätzung der Lebensdauer neuer Projekte und bestehender Bauwerke
 - 1.8.1. Neues Projekt
 - 1.8.2. Verbleibende Nutzungsdauer
 - 1.8.3. Anwendungen
- 1.9. Entwurf und Umsetzung von dauerhaften Strukturen
 - 1.9.1. Auswahl der Materialien
 - 1.9.2. Kriterien für die Dosierung
 - 1.9.3. Schutz der Bewehrung vor Korrosion
- 1.10. Tests, Qualitätskontrolle vor Ort und Reparatur
 - 1.10.1. Kontrolltests vor Ort
 - 1.10.2. Ausführungskontrolle
 - 1.10.3. Tests an Strukturen mit Korrosion
 - 1.10.4. Grundlagen der Reparatur

“*Die Unterstützung durch ein Expertenteam sichert Ihren beruflichen Erfolg. Überlegen Sie nicht lange*”

05

Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“

Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



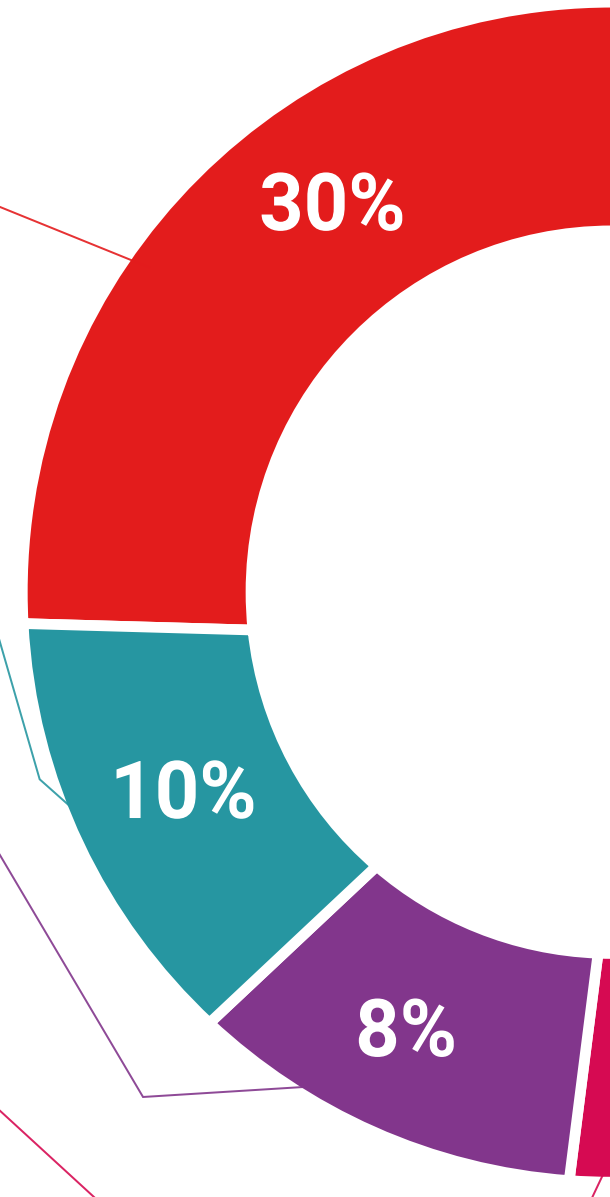
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

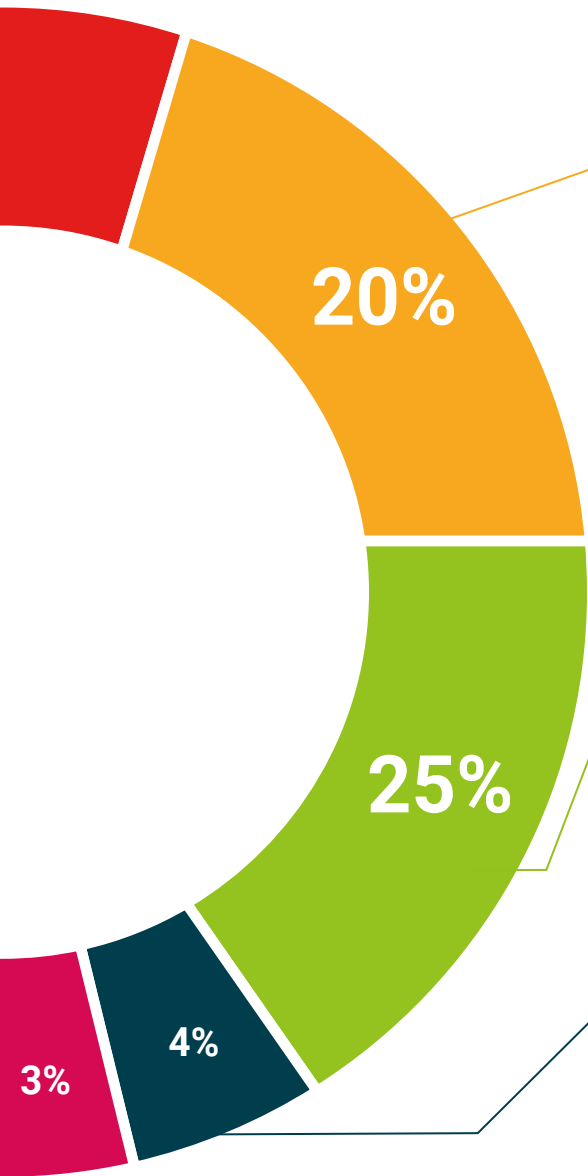
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Haltbarkeit, Schutz und Nutzungsdauer von Baumaterialien 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 Haltbarkeit, Schutz und Nutzungsdauer von Baumaterialien** 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 Haltbarkeit, Schutz und Nutzungsdauer von Baumaterialien**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



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

zukunft

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

tech technologische
universität

Universitätskurs

Haltbarkeit, Schutz
und Nutzungsdauer
von Baumaterialien

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Haltbarkeit, Schutz
und Nutzungsdauer
von Baumaterialien