

Universitätskurs

Gebäudebau im Bauingenieurwesen



Universitätskurs Gebäudebau im Bauingenieurwesen

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/gebäudebau-bauingenieurwesen

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

Das Bauingenieurwesen befindet sich aufgrund steigender Anforderungen und Vorschriften in einem ständigen Wandel. In diesem Szenario ist es für Fachkräfte notwendig, über eine solide und aktuelle Ausbildung in diesem Bereich zu verfügen. In diesem Sinne bietet dieser Studiengang ein hochwertiges didaktisches Angebot, das den aktuellen Bedürfnissen der Ingenieure in Bezug auf theoretisches und praktisches Wissen gerecht wird. Die Studenten lernen u. a. Lösungen für tragende Wände, Einfriedungen und Abschlüsse kennen. Darüber hinaus zeichnet sich das Programm dadurch aus, dass es zu 100% online angeboten wird, was den Studenten Flexibilität in Bezug auf Zeitplan und Ort ermöglicht. Es wird auch die Methode des *Relearning* angewandt, die die aktive Beteiligung der Studenten fördert und die Beibehaltung und Anwendung des erworbenen Wissens begünstigt.



“

Schreiben Sie sich ein und erfahren Sie mehr über Vorarbeiten, Lösungen für tragende Wände, Konstruktionen, Gebäudeinstallationen, Umhüllungen und Abschlüsse, Fassaden und Gebäudeinstandhaltung - das alles komplett online"

Der Gebäudebau im Bauingenieurwesen ist ein Bereich, der sich ständig weiterentwickelt und wächst. Es wird damit gerechnet, dass der Wert des Baugewerbes in den kommenden Jahren exponentiell ansteigen wird, was ein hohes und anhaltendes jährliches Wachstum bedeutet. In diesem Zusammenhang wird es für die in diesem Sektor tätigen Fachkräfte immer wichtiger, über eine solide, hochmoderne Qualifikation zu verfügen, die es ihnen ermöglicht, qualitativ hochwertige Projekte im Einklang mit den geltenden Vorschriften und Anforderungen zu entwickeln.

Vor diesem Hintergrund stellt der Universitätskurs in Gebäudebau im Bauingenieurwesen eine äußerst wertvolle Option für Ingenieure dar, die ihre Kenntnisse in diesem Bereich erweitern und vertiefen möchten. Das Programm deckt die grundlegenden Themen ab, die jeder Ingenieur für die Durchführung von Bauprojekten kennen muss, von der Vorbereitung bis zur Instandhaltung von Gebäuden, einschließlich Lösungen für tragende Wände, Strukturen, Gebäudeinstallationen, Umhüllungen und Abschlüsse sowie Fassaden. Auf diese Weise wird der Student in der Lage sein, eine umfassende und vollständige Vision des gesamten Bauprozesses zu erwerben und auf die Herausforderungen des heutigen Marktes vorbereitet zu sein.

Es ist wichtig zu unterstreichen, dass das Programm in einem 100%igen Online-Format entwickelt wurde, was für die Studenten wichtige Vorteile mit sich bringt. Einerseits sind sie zeitlich und örtlich flexibel, so dass sie sich fortbilden können, ohne sich an einen starren Zeitplan halten zu müssen oder an einen bestimmten Ort gebunden zu sein. Andererseits verwendet das Programm die *Relearning*-Methode, die sich auf aktives und partizipatives Lernen konzentriert und die Reflexion und kritische Analyse der Inhalte sowie die Beibehaltung und Anwendung des erworbenen Wissens fördert.

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

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Industrietechnik vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt präzise und praktische Informationen zu den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- ◆ 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Genießen Sie die Flexibilität, die Ihnen der 100%ige Online-Theorieteil bietet, der es Ihnen ermöglicht, zu Ihrer eigenen Zeit und von jedem Ort der Welt aus zu studieren"

“

Sie können 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche auf den virtuellen Campus zugreifen und in Ihrem Sektor ganz vorne mit dabei sein"

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Unternehmen und angesehenen 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.

Er geht auf vorangehende Tätigkeiten, Gebäudeinstallationen, Umhüllungen und Oberflächen, Fassaden sowie die Instandhaltung von Gebäuden ein, unter Anleitung von Experten in jedem dieser Bereiche.

Ihnen steht eine virtuelle Bibliothek mit erstklassigen Inhalten zur Verfügung, mit denen Sie Ihr Wissen erweitern und die Themen vertiefen können, die Sie am meisten interessieren.



02 Ziele

Dieses Programm bietet den Studenten die einmalige Gelegenheit, sich die notwendigen Kompetenzen für das Management von Bauprojekten anzueignen, von den Vorarbeiten bis zur Instandhaltung von Gebäuden, um technische und praktische Fähigkeiten zu entwickeln und auf die Herausforderungen des aktuellen Marktes in diesem Sektor vorbereitet zu sein. Nach Abschluss dieses Kurses sind die Studenten in einer privilegierten Position, um ihre beruflichen Ziele zu erreichen und sich auf dem Arbeitsmarkt abzuheben. Außerdem können die Studenten dank des 100%igen Online-Formats und der *Relearning*-Methode flexibel studieren, was es ihnen ermöglicht, ihre Fortbildung an ihre Bedürfnisse und ihre zeitliche Verfügbarkeit anzupassen.



“

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in einer privilegierten Position, um Ihre beruflichen Ziele auf dem heutigen Markt des Bauwesens zu erreichen"



Allgemeine Ziele

- ◆ Erlernen neuer Kenntnisse und Techniken, die für das Bauwesen geeignet sind
- ◆ Kennen der Beschaffenheit, der Eigenschaften und der Leistungsfähigkeit der neuen Baumaterialien, die in den letzten Jahren untersucht wurden, im Detail
- ◆ Verstehen und Anwenden der Sprache der Ingenieurwissenschaften sowie der spezifischen Terminologie des Bauwesens
- ◆ Wissenschaftliches und technisches Eingehen auf die Praxis des Berufs des technischen Ingenieurs im öffentlichen Bauwesen mit Kenntnissen in den Bereichen Beratung, Analyse, Planung, Berechnung, Projekt, Konstruktion, Wartung, Erhaltung und Betrieb





Spezifische Ziele

- ◆ Anwenden der erforderlichen Rechtsvorschriften bei der Ausübung des Berufs des technischen Ingenieurs im öffentlichen Bauwesen
- ◆ Verstehen des Entwurfs, der Berechnung, des Baus und der Instandhaltung von Gebäuden in Bezug auf Struktur, Oberflächen, Installationen und Ausrüstung

“

Verlieren Sie keine Zeit mehr und schreiben Sie sich jetzt für den TECH-Universitätskurs in Bauingenieurwesen ein, um sich in Ihrer beruflichen Laufbahn in diesem sich ständig weiterentwickelnden Sektor hervorzuheben"

03

Struktur und Inhalt

Der Universitätskurs in Gebäudebau im Bauingenieurwesen setzt sich aus einem Lehrplan zusammen, der alles von den ersten Arbeiten bis hin zu Flach- und Tiefgründungen abdeckt. Während dieses Studiums wird der Student in das umfassendste Wissen über Stützmauern und Kellerwände eintauchen und sich mit tragenden Wandlösungen, wie Mauerwerk, Beton, rationalisierten und vorgefertigten Wänden befassen. All dies in einem 100%igen Online-Format, welches den Studenten die nötige Flexibilität bietet, um ihr Studium an ihre Bedürfnisse und ihre zeitliche Verfügbarkeit anzupassen.





“

Machen Sie sich mit der Relearning-Methode vertraut, die im Programm verwendet wird, um aktives und partizipatives Lernen zu fördern, das es Ihnen ermöglicht, die präsentierten Inhalte zu reflektieren und kritisch zu analysieren"

Modul 1. Gebäude

- 1.1. Einführung
 - 1.1.1. Einführung in Gebäude
 - 1.1.2. Konzept und Bedeutung
 - 1.1.3. Funktionen und Teile des Gebäudes
 - 1.1.4. Technische Vorschriften
- 1.2. Frühere Einsätze
 - 1.2.1. Flachgründungen
 - 1.2.2. Tiefgründungen
 - 1.2.3. Stützmauern
 - 1.2.4. Wände im Untergeschoss
- 1.3. Tragende Wandlösungen
 - 1.3.1. Ab Werk
 - 1.3.2. Aus Beton
 - 1.3.3. Rationalisierte Lösungen
 - 1.3.4. Vorgefertigte Lösungen
- 1.4. Strukturen
 - 1.4.1. Bodenstrukturen
 - 1.4.2. Statische Struktursysteme
 - 1.4.3. Unidirektionale Brammen
 - 1.4.4. Waffel-Platten
- 1.5. Gebäudetechnik I
 - 1.5.1. Klempnerarbeiten
 - 1.5.2. Wasserversorgung
 - 1.5.3. Sanitäre Einrichtungen
 - 1.5.4. Wasserabfuhr
- 1.6. Gebäudetechnik II
 - 1.6.1. Elektrische Anlagen
 - 1.6.2. Heizung





- 1.7. Verkleidung und Oberflächen I
 - 1.7.1. Einführung
 - 1.7.2. Physischer Schutz des Gebäudes
 - 1.7.3. Energie-Effizienz
 - 1.7.4. Lärmschutz
 - 1.7.5. Schutz vor Feuchtigkeit
- 1.8. Verkleidungen und Oberflächen II
 - 1.8.1. Flachdächer
 - 1.8.2. Schrägdächer
 - 1.8.3. Vertikale Gehäuse
 - 1.8.4. Innere Trennwände
 - 1.8.5. Trennwände, Tischlerarbeiten, Verglasungen und Abdeckungen
 - 1.8.6. Verkleidungen
- 1.9. Fassaden
 - 1.9.1. Keramik
 - 1.9.2. Betonsteine
 - 1.9.3. Panels
 - 1.9.4. Vorgehängte Wände
 - 1.9.5. Modularer Aufbau
- 1.10. Instandhaltung von Gebäuden
 - 1.10.1. Kriterien und Konzepte der Gebäudeinstandhaltung
 - 1.10.2. Klassifizierung der Gebäudeinstandhaltung
 - 1.10.3. Kosten für die Instandhaltung von Gebäuden
 - 1.10.4. Kosten für Wartung und Nutzung der Ausrüstung
 - 1.10.5. Vorteile der Gebäudeinstandhaltung

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 Gebäudebau im Bauingenieurwesen 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 Gebäudebau im Bauingenieurwesen** 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 Gebäudebau im Bauingenieurwesen

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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Gebäudebau im
Bauingenieurwesen

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

Universitätskurs

Gebäudebau im Bauingenieurwesen