

Universitätskurs Bauingenieurwesen für Windparks





Universitätskurs Bauingenieurwesen für Windparks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/bauingenieurwesen-windparks

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

Seite 12

04

Lehrziele

Seite 16

05

Studienmethodik

Seite 20

06

Lehrkörper

Seite 30

07

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation des Programms

Das Bauingenieurwesen im Zusammenhang mit Windparks erlebt dank neuer Methoden und Technologien bedeutende Fortschritte. So verzeichnet die Branche einen bemerkenswerten Zuwachs beim Bau von Windparks in der Europäischen Union, die mit 17 GW neuer Windenergiekapazität einen Rekord aufgestellt hat, was die Bedeutung dieses Sektors für den globalen Übergang zu erneuerbaren Energien unterstreicht. Vor diesem Hintergrund hat TECH ein vollständig onlinebasiertes Programm entwickelt, für das lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetverbindung erforderlich ist, um auf alle Bildungsressourcen zugreifen zu können. Darüber hinaus basiert es auf Lernmethode, bekannt als *Relearning*, bei der diese Institution eine Vorreiterrolle einnimmt.





“

*Mit diesem 100%igen Online-
Programm erhalten Sie Zugang zu einer
spezialisierten und aktuellen Fortbildung
im Bereich Windparks und steigern damit
Ihren Marktwert in einer Branche, die
erneuerbare Energien zunehmend schätzt“*

Die installierte Windkraftkapazität weltweit wird voraussichtlich 900 Gigawatt überschreiten, was einen deutlichen Anstieg gegenüber den Vorjahren darstellt. Dieses Wachstum hat die Nachfrage nach Ingenieuren erhöht, die auf die Planung und den Bau kritischer Infrastrukturen wie Zufahrtsstraßen, Fundamente und Plattformen für Windkraftanlagen spezialisiert sind.

Aus diesem Grund wurde diese Studie ins Leben gerufen, in der die Grundprinzipien des Bauingenieurwesens behandelt werden, wobei der Schwerpunkt auf den Besonderheiten von Windprojekten liegt. In diesem Sinne werden die Ingenieure die geltenden Normen und Vorschriften für diesen Sektor sowie die spezifischen Merkmale der für den effizienten Betrieb von Windparks erforderlichen Infrastrukturen untersuchen.

Darüber hinaus werden Disziplinen wie Geotechnik, Hydraulik, Stadtplanung und Tragwerksplanung untersucht, die für die Gewährleistung der Durchführbarkeit und Leistungsfähigkeit dieser Projekte von wesentlicher Bedeutung sind. Außerdem werden sie in der Lage sein, einen Planungsprozess in den ersten Phasen des Entwurfs anzuwenden, der es ihnen ermöglicht, effektive Strategien für die Ausführung der Arbeiten zu entwickeln, von der Auswahl der Standorte bis zur Erstellung von Zeitplänen und Budgets.

Schließlich werden die Fachleute in der Planung aller Disziplinen des Bauingenieurwesens für Windparks und Umspannwerke fortgebildet, sodass sie die technischen Herausforderungen bewältigen können, die während des Planungs- und Berechnungsprozesses der verschiedenen Komponenten auftreten. Gleichzeitig werden Problemlösungsfähigkeiten entwickelt, die es den Studenten ermöglichen, mit unvorhergesehenen Situationen umzugehen und die Leistung der geplanten Infrastrukturen zu optimieren.

Auf diese Weise hat TECH ein umfassendes Programm geschaffen, das zu 100% online und flexibel ist und es den Teilnehmern ermöglicht, Unannehmlichkeiten wie die Anfahrt zu einem Unterrichtsort und die Anpassung an einen festen Stundenplan zu vermeiden. Darüber hinaus profitieren sie von der revolutionären *Relearning*-Methodik, die auf der Wiederholung der wichtigsten Konzepte basiert, um eine optimale und natürliche Aufnahme der Inhalte zu gewährleisten.

Dieser **Universitätskurs in Bauingenieurwesen für Windparks** enthält das vollständigste und aktuellste Bildungsprogramm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus dem Ingenieurwesen mit Schwerpunkt Windenergie 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 Lektionen, 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



Sie werden technische und praktische Kompetenzen im Entwurf und Bau komplexer Infrastrukturen erwerben, was dank einer umfangreichen Multimedia-Bibliothek zu effizienteren und nachhaltigeren Projekten führt“

“

Sie werden Planungsprozesse von der ersten Entwurfsphase an anwenden, einschließlich der Standortbewertung, der Ermittlung von Ressourcen und der Erstellung von Bauplänen. Mit allen Garantien der Qualität der TECH!”

Der Lehrkörper des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachkräften von führenden Gesellschaften 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.

Sie werden sich mit den Grundlagen des Konstruktionsdesigns, der Geotechnik und des Bauwesens befassen, die für die Sicherheit und Effizienz dieser Anlagen unerlässlich sind, und dabei die besten Lehrmaterialien nutzen, die auf dem akademischen Markt verfügbar sind.

Sie werden sich vertiefend mit Disziplinen wie Topografie, Wasserbau und Umwelttechnik befassen und verstehen lernen, wie jede einzelne davon zur erfolgreichen Entwicklung eines Windparks beiträgt. Worauf warten Sie noch, um sich einzuschreiben?



02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.



“

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.



Forbes
Die beste
Online-Universität
der Welt

Der
umfassendste
Lehrplan

↑
Internationale
TOP-Lehrkräfte

Die effektivste
Methodik

Nr. 1
der Welt
Die größte
Online-Universität
der Welt

Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.



Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.



03

Lehrplan

Zu den grundlegenden Themen des Programms gehören die Prinzipien der Konstruktion und statischen Berechnung von Infrastrukturen für Windparks, wie Fundamente und Plattformen für Windkraftanlagen. Außerdem werden Aspekte der Geotechnik, Topografie und Bauplanung untersucht und dabei die Bodenbeschaffenheit und deren Einfluss auf die Bauplanung vertieft. Darüber hinaus werden die relevanten Vorschriften und Qualitätsstandards sowie das Umweltmanagement und die Auswirkungen von Windkraftanlagen auf die Umwelt behandelt. Es werden auch Methoden der Projektplanung und -verwaltung angewendet, um sicherzustellen, dass die Herausforderungen während des Entwurfs- und Bauprozesses bewältigt werden können.



“

Das Programm in Bauingenieurwesen für Windparks umfasst ein breites Spektrum an Inhalten, die Ingenieure mit den notwendigen Kompetenzen in diesem stetig wachsenden Sektor ausstatten sollen"

Modul 1. Technische Planung der baulichen Anlagen des Windparks

- 1.1. Programmierung und Planung der baulichen Anlagen des Windparks
 - 1.1.1. Bauliche Anlagen des Windparks
 - 1.1.2. Analyse des Projekts
 - 1.1.2. Programmierung und Planung des technischen Prozesses
- 1.2. Gründungen der Windkraftanlagen
 - 1.2.1. Internationaler Rechtsrahmen
 - 1.2.2. Typologie der Gründungen
 - 1.2.3. Analyse der je nach Bodenbeschaffenheit anzuwendenden Gründung
- 1.3. Flachgründungen für Windkraftanlagen
 - 1.3.1. Berechnungsmethode
 - 1.3.2. Gründung einer Windkraftanlage. Berechnungsbeispiel
 - 1.3.3. Bauverfahren
- 1.4. Tiefgründungen für Windkraftanlagen
 - 1.4.1. Berechnungsmethode
 - 1.4.2. Gründung einer Windkraftanlage und eines Windmessmasts. Berechnungsbeispiel
 - 1.4.3. Bauverfahren
- 1.5. Wege und Zufahrten zu Windparks
 - 1.5.1. Berechnungsmethode
 - 1.5.2. Wege und Zufahrten zu Windparks. Berechnungsbeispiel
 - 1.5.3. Bauverfahren
- 1.6. Kabelgräben
 - 1.6.1. Verteilung und Charakterisierung der Gräben
 - 1.6.2. Geometrische Definition der Gräben
 - 1.6.3. Bauverfahren
- 1.7. Montageplattformen für Windkraftanlagen
 - 1.7.1. Berechnungsmethode für die Konstruktion von Plattformen
 - 1.7.2. Konstruktion von Plattformen. Berechnungsbeispiel
 - 1.7.3. Bauverfahren für Windkraftanlagen





- 1.8. Bauarbeiten für das Umspannwerk. Der Leistungstransformator und die Mittel- und Hochspannungsanlagen
 - 1.8.1. Auf das Umspannwerk angewandtes Bauingenieurwesen
 - 1.8.2. Stützkonstruktion für den Transformator. Berechnungsbeispiel
 - 1.8.3. Bauverfahren
- 1.9. Bauarbeiten für das Umspannwerk. Steuerungs- und Messgebäude
 - 1.9.1. Charakterisierung des Steuerungs- und Messgebäudes
 - 1.9.2. Grundriss eines Steuerungsgebäudes
 - 1.9.3. Bauverfahren

“

Sie werden zu einem Akteur des Wandels, indem Sie aktiv zum Kampf gegen den Klimawandel beitragen und durch die Umsetzung sauberer Energielösungen eine nachhaltigere Zukunft fördern“

04

Lehrziele

Die Ziele des Studiengangs konzentrieren sich darauf, Ingenieuren eine umfassende Fortbildung zu bieten, die sie zu kompetenten Fachleuten für die Planung und den Bau von Infrastrukturen im Bereich der Windenergie macht. Außerdem erwerben sie fundierte theoretische und praktische Kenntnisse über die Prinzipien des Bauingenieurwesens in Bezug auf Windparks und Umspannwerke sowie über die Vorschriften und Standards der Branche. Darüber hinaus werden Fähigkeiten in der Projektplanung und -verwaltung entwickelt, die es ermöglichen, Herausforderungen, die während der Planung und Ausführung auftreten können, zu erkennen und effektiv anzugehen.



“

Sie werden sich mit der Bedeutung der Nachhaltigkeit und den Umweltauswirkungen von Windparks auseinandersetzen und sich darauf vorbereiten, aktiv zum Übergang zu erneuerbaren Energien und zur Eindämmung des Klimawandels beizutragen"



Allgemeine Ziele

- ♦ Erwerben theoretischer und technischer Kenntnisse über das Bauingenieurwesen für Windparks und Umspannwerke
- ♦ Identifizieren der verschiedenen Bereiche des Bauingenieurwesens, die in Windparks und Umspannwerken vorkommen können
- ♦ Erwerben von Kompetenzen für die Planung eines Windparks und der dazugehörigen Umspannwerke



Sie werden Fähigkeiten in den Bereichen Problemlösung und strategische Planung entwickeln, die im beruflichen Umfeld hoch geschätzt werden, und das an der laut Forbes besten digitalen Universität der Welt: TECH





Spezifische Ziele

- ♦ Anwenden eines Planungsprozesses in der Anfangsphase der Planung eines Windparks und des dazugehörigen Umspannwerks
- ♦ Identifizieren und Entwerfen aller Bereiche des Bauingenieurwesens für Windparks und Umspannwerke
- ♦ Erlangen der Fähigkeit, Probleme zu lösen, die während der Planung und Berechnung der verschiedenen Komponenten auftreten können

05

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

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

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

*Bei TECH gibt es KEINE
Präsenzveranstaltungen (an denen man nie
teilnehmen kann)“*



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräften, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



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.



Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

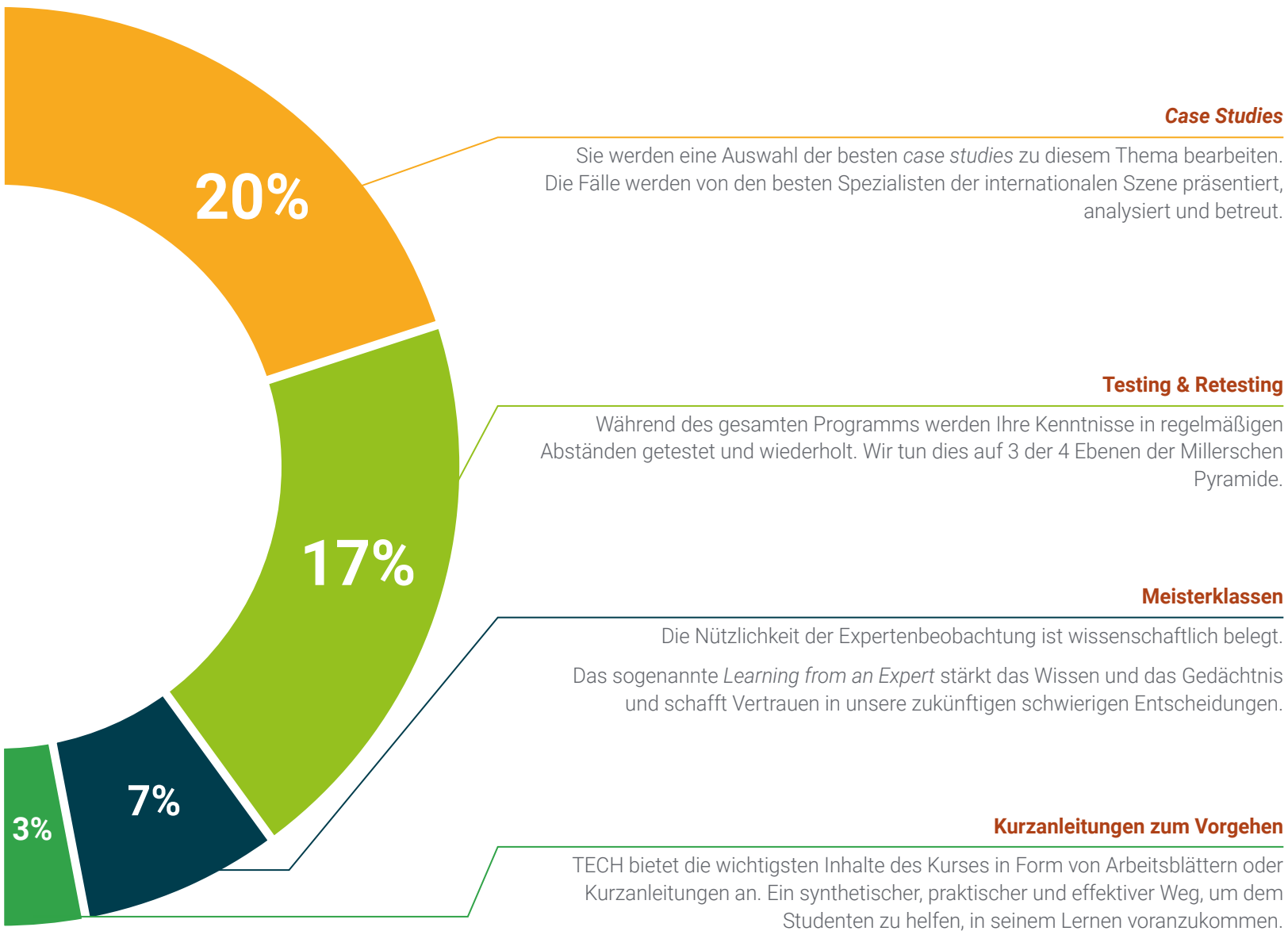
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





06 Lehrkörper

Die Dozenten sind hochqualifizierte Fachleute mit langjähriger Erfahrung in den Bereichen Ingenieurwesen und erneuerbare Energien. Zu diesem Lehrkörper gehören Bauingenieure, Spezialisten für erneuerbare Energien sowie Experten für Projektplanung und -management, die einen praxisorientierten und aktuellen Ansatz in den Unterricht einbringen. Dank ihrer fundierten Kenntnisse der geltenden Vorschriften, der besten Praktiken der Branche und der neuen Technologien sind diese Mentoren in der Lage, den Studenten eine umfassende Fortbildung zu bieten, die Theorie und Praxis verbindet.





“

Die Dozenten sind an realen Projekten zur Entwicklung von Windparks beteiligt, wodurch sie wertvolle Erfahrungen und Fallstudien weitergeben können, die das Lernen bereichern und Sie auf den Arbeitsmarkt vorbereiten"

Leitung



Hr. Melero Camarero, Jorge

- Vizedirektor für Bauwesen bei Enery, Wien
- *Country Manager* Spanien bei Ezzing Solar
- Generaldirektor für Umwelt- und Sozialberatung bei Natura Medioambiente
- Vizedirektor für erneuerbare Energien bei Alatec Ingenieros Consultores y Arquitectos
- Direktor der Abteilung für erneuerbare Energien bei Gestionna Soluciones Energéticas
- Projektleiter für erneuerbare Energien bei ABO Wind España
- Masterstudiengang in Betriebswirtschaft (MBA)
- Masterstudiengang in Beratung für erneuerbare Energien
- Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Valencia



Professoren

Hr. Gea de la Torre, Francisco Javier

- ♦ Technischer Direktor bei EOSOL
- ♦ Leiter des spanischen Ingenieurteams bei EOSOL
- ♦ Bauleiter für Windparks in der Autonomen Gemeinschaft Aragón bei EOSOL
- ♦ Koordinator der Abteilung für Bauingenieurwesen und *Project Manager* bei EOSOL
- ♦ Bauingenieur für Umspannwerke, Photovoltaikanlagen und Windparks bei EOSOL
- ♦ *Master in Business Administration* (MBA) an der Universität von Barcelona
- ♦ Masterstudiengang in Hafen-, Kanal- und Straßenbau an der Universität von Santander
- ♦ Hochschulabschluss in Bauingenieurwesen mit Spezialisierung auf zivile Bauwerke an der Universität von Jaén
- ♦ Hochschulabschluss in Hafen-, Kanal- und Straßenbau an der Universität von Santander

“

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“

07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Bauingenieurwesen für Windparks garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in Bauingenieurwesen für Windparks**.

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra ([Amtsblatt](#)) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: Universitätskurs in Bauingenieurwesen für Windparks

Modalität: online

Dauer: 6 Wochen

Akkreditierung: 6 ECTS



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



Universitätskurs Bauingenieurwesen für Windparks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs Bauingenieurwesen für Windparks