

Universitätskurs Schlüsselfertige Projekte (EPC)





Universitätskurs Schlüsselertige Projekte (EPC)

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/schlussfertige-projekte-epc

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

Mit diesem Programm, das TECH den Fachleuten zur Verfügung stellt, erwirbt der Ingenieur eine gründliche Fortbildung in allen Bereichen, die mit der Erstellung und Verwaltung von schlüsselfertigen Projekten (EPC) zusammenhängen. In diesem Zusammenhang befasst sich das Programm mit der gesamten Arbeit des Auftragnehmers, von der Konzeption über das Basic- und Detail-Engineering bis hin zu den abschließenden Tests der Anlage und der Übergabe des Projekts an den Kunden. Dieses Wissen wird den Fachleuten helfen, sich in einem Sektor zu positionieren, der immer mehr gut qualifizierte Ingenieure verlangt.





“

Schlüsselfertige Projekte sind auf dem Vormarsch, und der Ingenieur, dem es gelingt, alle mit dieser Art von Arbeit verbundenen Aspekte zu beherrschen, wird seinem beruflichen Erfolg einen Schritt näher kommen"

Mit dem Abschluss dieses Universitätskurses wird der Ingenieur alles, was mit schlüsselfertigen Projekten (EPC) zu tun hat, beherrschen. Die Phasen eines schlüsselfertigen Projekts werden analysiert, und die Verwaltung jeder einzelnen Phase sowie die Koordinierung zwischen den einzelnen an einem EPC-Projekt beteiligten Akteuren werden eingehend untersucht.

Ebenso werden die Struktur, die für die Verwaltung der einzelnen Phasen des EPC-Projekts erforderlich ist, die bestehenden Beschränkungen und die verschiedenen Schwierigkeiten, die bei dieser Art von Projekten auftreten können, untersucht.

Somit verfügt der Ingenieur nach Abschluss dieser Fortbildung über vertiefte Kenntnisse der wichtigsten Aspekte eines EPC-Projekts und ist in der Lage, diese Art von Arbeit sowohl im nationalen als auch im internationalen Umfeld zu leiten, wobei er besonders auf die kritischen Punkte achtet, die sich auf die Fristen und Kosten der Vertragsausführung auswirken können.

Dies wird durch eine 100%ige Online-Fortbildung erreicht, die es den Studenten ermöglicht, den Kurs zu besuchen, wo und wann immer sie wollen. Sie brauchen nur ein Gerät mit Internetzugang und können auf ein Universum von Wissen zugreifen, das für den Ingenieur der wichtigste Trumpf ist, wenn es darum geht, sich in einem Bereich zu positionieren, der von Unternehmen in verschiedenen Sektoren immer stärker nachgefragt wird.

Dieser **Universitätskurs in Schlüsselfertige Projekte (EPC)** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Entwicklung von Fallstudien, die im Rahmen der Programme für Bauingenieurwesen und Geotechnik vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ◆ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ◆ Ihr 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



Kontrollieren Sie mit diesem Universitätskurs jede einzelne Phase von EPC-Projekten und verbessern Sie Ihre tägliche Praxis"

“

Die erworbenen Fähigkeiten werden Sie in die Lage versetzen, EPC-Projekte zu leiten und sich als angesehene Fachkraft zu positionieren"

Da es sich um eine 100%ige Online-Spezialisierung handelt, können Sie studieren, wo und wann Sie wollen.

Verpassen Sie nicht diese großartige Gelegenheit, mit den besten Fachleuten des Sektors zu studieren.

Das Dozententeam des Programms setzt sich aus Fachleuten des Sektors zusammen, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Lernprogramm für die Fortbildung in realen Situationen bietet.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des Universitätskurses gestellt werden. Dabei wird die Fachkraft von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Technikexperten entwickelt wurde.



02 Ziele

TECH hat diesen Universitätskurs mit dem grundlegenden Ziel konzipiert, Fachleuten aus dem Ingenieurwesen die notwendigen Kenntnisse für die Arbeit an großen, schlüsselfertigen Projekten zu vermitteln, wobei alle für die erfolgreiche Durchführung der Arbeiten erforderlichen Aspekte berücksichtigt werden. Dies geschieht durch die Bereitstellung qualitativ hochwertiger Inhalte, die auf der Grundlage der neuesten Prämissen des Berufsstandes entwickelt wurden und es den Studenten ermöglichen, mit größerer Sicherheit in diesen Umgebungen zu arbeiten.





“

Das Ziel von TECH? Ihr beruflicher Erfolg"



Allgemeine Ziele

- ◆ Durchführung einer umfassenden Analyse von EPC-Projekten
- ◆ Management der verschiedenen Phasen von EPC-Projekten
- ◆ Vertragsmanagement von Großprojekten

“

Ihre Ziele sind unsere Ziele. Wenn Sie wachsen, wachsen wir auch"





Spezifische Ziele

- ◆ Detaillierte Aufschlüsselung der EPC-Projektphasen
- ◆ Fundierte Kenntnisse und Analyse der Stufe *E: Engineering*
- ◆ Eingehende Analyse und Verständnis der Stufe *P: Procurement*
- ◆ Koordinierung der Personalabteilung
- ◆ Koordinierung der Vertragsabteilung



03

Kursleitung

Eine der Voraussetzungen, die diese Universität einzigartig machen, ist das ständige Streben nach Qualität. Einer der Aspekte, an dem dies besonders deutlich wird, ist das Dozententeam, das sich stets aus erstklassigen Fachleuten zusammensetzt. Dies garantiert den Studenten, dass sie die Lehrinhalte von den besten Fachleuten des Sektors vermittelt bekommen. In diesem Sinne verfügt dieser Universitätskurs in schlüsselfertigen Projekten (EPC) über Fachleute mit hohem Ansehen in diesem Bereich, die in diese Fortbildung die Erfahrung ihrer jahrelangen Arbeit sowie das durch Forschung auf diesem Gebiet erworbene Wissen einfließen lassen.



“

Sie werden Ihr Wissen auf der Grundlage der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse und von den besten Fachleuten des Sektors aktualisieren können"

Leitung



Hr. Ruiz Cid, Martin Joaquín

- ◆ Technische Leitung der EPC-Projektgruppe - EPC-Projektleiter bei Soltec Energías Renovables
- ◆ Technischer Wirtschaftsingenieur mit Spezialisierung auf Mechanik/Strukturen von der Polytechnischen Universität von Cartagena
- ◆ Wirtschaftsingenieur für Elektrizität an der Polytechnischen Universität von Cartagena
- ◆ Offizieller Masterstudiengang in Leistungselektronik und adaptiver Steuerung
- ◆ MBA in strategischer Unternehmensführung von der UNED
- ◆ Offizieller Masterstudiengang in Erneuerbare Energien und Umwelt
- ◆ Kurs in Project Manager Professional
- ◆ Kurs in schlüsselfertigem EPC-Projektmanagement
- ◆ Kurs in industrieller Instrumentierung



04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan wurde auf der Grundlage der intensiven und hochwirksamen Fortbildungsanforderungen dieses Universitätskurses erstellt. Durch ein komplettes Studium, das alle Arbeitsbereiche umfasst, in denen das Management großer schlüsselfertiger Projekte (EPC) zum Tragen kommt, werden die Studenten ihre theoretischen und praktischen Kenntnisse ausbauen und eine berufliche und persönliche Entwicklung erreichen, die es ihnen ermöglicht, in diesem Arbeitsbereich mit der Sicherheit eines Experten tätig zu werden. Dies erreichen Sie durch erstklassige Inhalte, die von den besten Fachleuten des Sektors entwickelt wurden.





“

*Die Inhalte, die TECH Ihnen mit diesem
Universitätskurs anbietet, werden Ihnen
als große theoretische Unterstützung
dienen und Ihnen helfen, reale Situationen
in Ihrem Beruf zu meistern"*

Modul 1. Schlüsselfertige Projekte (EPC)

- 1.1. EPC-Projekte
 - 1.1.1. EPC-Projekt-Kontext
 - 1.1.2. Projektkomponenten
 - 1.1.3. Bedarfsanalyse
- 1.2. EPC-Projektphasen
 - 1.2.1. Identifizierung der EPC-Projektphasen
 - 1.2.2. Ermittlung des anfänglichen Bedarfs in Etappen
 - 1.2.3. Zeitlicher Ablauf der einzelnen Phasen
- 1.3. *E-Enginnering* Phasen Management
 - 1.3.1. Analyse der Phase E
 - 1.3.2. Zeitplan der Phase E
 - 1.3.3. Erforderliche Ressourcen für Phase E
- 1.4. Analyse der Phase *E-Enginnering*
 - 1.4.1. Erforderliche Struktur für Phase E
 - 1.4.2. Beschränkungen
 - 1.4.3. Schwierigkeiten und Risiken
- 1.5. Management der Phase *P-Procurement*
 - 1.5.1. Analyse der Phase P
 - 1.5.2. Zeitplan
 - 1.5.3. Anforderungen an die Ressourcen
- 1.6. Analyse der Phase *P-Procurement*
 - 1.6.1. Erforderliche Struktur für Phase P
 - 1.6.2. Beschränkungen
 - 1.6.3. Schwierigkeiten und Risiken
- 1.7. Management der Phase *C-Construction*
 - 1.7.1. Analyse der Phase C
 - 1.7.2. Zeitplan
 - 1.7.3. Anforderungen an die Ressourcen





- 1.8. Analyse der Phase *C-Construction*
 - 1.8.1. Erforderliche Struktur für Phase C
 - 1.8.2. Beschränkungen
 - 1.8.3. Schwierigkeiten und Risiken
- 1.9. EPC-Projekte: Personalabteilung
 - 1.9.1. Hauptfunktion
 - 1.9.2. Für diese Abteilung erforderliche Ressourcen
 - 1.9.3. Koordinierung und Kommunikation mit dem Rest des Projekts
- 1.10. EPC-Projekte: Abteilung Verträge
 - 1.10.1. Hauptfunktion
 - 1.10.2. Für diese Abteilung erforderliche Ressourcen
 - 1.10.3. Koordinierung und Kommunikation mit dem Rest des Projekts

“

*Willkommen zu einer Fortbildung,
die ein Wendepunkt in Ihrer
beruflichen Laufbahn sein wird"*

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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



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



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

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.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Schlüsselfertige Projekte (EPC) garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 Schlüsselfertige Projekte (EPC)** 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 Schlüsselfertige Projekte (EPC)**

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

tech technologische
universität

Universitätskurs
Schlüsselfertige
Projekte (EPC)

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

Universitätskurs

Schlüsselfertige Projekte (EPC)