

Universitätskurs

Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten



Universitätskurs Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/management-kosten-project-management-bauprojekten

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

Bei einem Bauprojekt, unabhängig von seiner Größe, ist die Einhaltung des Budgets ein Schlüsselement, da nur so die Durchführbarkeit und der Abschluss der Arbeiten mit Garantien und Sicherheit gewährleistet werden kann. Daher bildet dieses vollständige Programm von TECH den Ingenieur in allen Bereichen des Kostenmanagements fort, wobei wichtige Aspekte wie Projektmarge, *Cash Flow*, *Earned Value* und *Earned Time* stets berücksichtigt werden. Diese Kenntnisse machen die Fachkraft zu einem viel wertvolleren Kandidaten auf dem Arbeitsmarkt und positionieren sie als Ingenieur mit nationalem und internationalem Prestige.





“

Dieser umfassende Universitätskurs wird Sie in die Lage versetzen, die Kosten eines Bauprojekts zu managen und Ihr berufliches Profil als Ingenieur zu verbessern"

Im Rahmen dieser sehr umfassenden Fortbildung wird der Student alles, was mit dem Management des Projektmanagers zusammenhängt, in einem der zu berücksichtigenden Schlüsselaspekte wie der Kostenkontrolle vertiefen. Dabei werden die wichtigsten zu berücksichtigenden Punkte wie Projektmenge, *Cash Flow*, Earned Value und Earned Term im Detail analysiert.

Ebenso wird jede einzelne Phase, die für eine angemessene Kostenkontrolle des Projekts erforderlich ist, eingehend untersucht, um sicherzustellen, dass sich das Projekt selbst finanziert und somit optimale Ergebnisse erzielt werden.

Schließlich wird eine gründliche Untersuchung des Earned Value und der S-Kurve durchgeführt, Faktoren, die berücksichtigt werden müssen, damit das Projekt in Bezug auf Zeit und Kosten ein Erfolg wird.

Der Erwerb dieser Kenntnisse ermöglicht es der Fachkraft, als Project Manager in internationalen Großbauprojekten zu arbeiten und zu wissen, wie man Kosten und Budgeteinhaltung erfolgreich verwaltet.

Und das alles im Rahmen einer 100%igen Online-Fortbildung, die es den Studenten ermöglicht, überall und wann immer sie wollen, daran teilzunehmen. 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 Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Bauwesen 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
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Ihr 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



Verwalten Sie die Kosten in Ihren Projekten optimal und positionieren Sie sich als angesehener Ingenieur, der an der TECH"

“

Lassen Sie sich diese großartige Gelegenheit nicht entgehen und werden Sie aufgrund Ihrer Fähigkeit, das Budget zu respektieren und einzuhalten, ein wichtiger Akteur bei Bauprojekten"

Die erworbenen Fähigkeiten ermöglichen es Ihnen, Projekte umfassend zu managen und sich als angesehene Fachkraft zu positionieren.

Da es sich um eine Online-Fortbildung handelt, können Sie lernen, wo und wann Sie wollen, und Sie können sich Ihre Zeit selbst einteilen.

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 eine immersive Fortbildung ermöglicht, die auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs 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. Dabei wird die Fachkraft von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Technikexperten entwickelt wurde.



02 Ziele

Das Hauptziel dieser umfassenden Fortbildung besteht darin, Ingenieuren gründliche Kenntnisse über alle Aspekte der Budgetierung und Kostenkontrolle zu vermitteln. All dies mit der Sicherheit und Effizienz eines Universitätskurses, das geschaffen wurde, um Fachleute im Project Management zu fördern, und zwar aus einer globalen Perspektive, die alle Bereiche umfasst, in denen dieses Berufsbild eine Rolle spielt und ein Schlüsselement zur Erreichung der gesetzten Ziele darstellt.





“

Wenn es Ihr Ziel ist, sich in diesem Beruf weiterzuentwickeln und ein angesehenener Ingenieur zu werden, dann ist dieser Universitätskurs genau das Richtige für Sie"



Allgemeine Ziele

- ◆ Ausführliche Darstellung von Garantien, Streitigkeiten und Versicherungen im Bauwesen
- ◆ Beherrschung des Projektmanagements in seiner Gesamtheit
- ◆ Kosten-, Zeitplan- und Ressourcenanalyse
- ◆ Fundierte Kenntnisse der Phasen der Projektintegration
- ◆ Projektmanagement mit einer abteilungsübergreifenden, globalen Vision
- ◆ Fähigkeit, den Ertragswert von Projekten zu analysieren

“

Eine Spezialisierung dieses Kalibers wird ein Wendepunkt in Ihrer beruflichen Laufbahn sein"





Spezifische Ziele

- ◆ Fähigkeit zum Kostenmanagement in einem Projekt
- ◆ Analyse der Kostenkontrollschritte
- ◆ Beherrschung von Finanzbegriffen wie *Cash-Flow*, Projektmarge und Earned Value
- ◆ Detaillierte Kenntnisse der S-Kurve
- ◆ Fähigkeit, die S-Kurve auszuarbeiten und zu analysieren
- ◆ Fundierte Finanzkenntnisse über projektspezifische Parameter wie z. B.: NPV, IRR und *PayBack*

03

Kursleitung

In ihrem unermüdlichen Bestreben, den Studenten eine Fortbildung auf höchstem Niveau zu bieten, unternimmt diese Universität große Anstrengungen und Investitionen, um Fachleute mit dem besten Dozententeam auszustatten. In diesem Sinne verfügt dieser Universitätskurs in Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten über Fachleute mit hohem Ansehen in diesem Bereich, die die Erfahrung ihrer jahrelangen Arbeit sowie das aus der Forschung in diesem Bereich erworbene Wissen in die Fortbildung einfließen lassen. All dies, um die Ingenieure durch ein Programm auf hohem Niveau zu führen, das sie in die Lage versetzt mit größerer Erfolgsgarantie im nationalen und internationalen Umfeld zu arbeiten.





“

Lernen Sie von den besten Fachleuten in diesem Bereich und erweitern Sie Ihre beruflichen Fähigkeiten durch ein Studium bei TECH"

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 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

Die Struktur und die Inhalte wurden auf der Grundlage der neuesten Entwicklungen in diesem Sektor und der intensiven und hochwirksamen Fortbildungsanforderungen dieses Universitätskurses entwickelt. Durch einen vollständigen Kurs, der alle wichtigen Aspekte für das erfolgreiche Management von Bauprojekten umfasst, werden die Studenten ihre theoretischen und praktischen Kenntnisse erweitern und eine berufliche und persönliche Entwicklung erreichen, die es ihnen ermöglicht, in diesem Arbeitsbereich mit der Sicherheit eines Experten zu intervenieren. Dies erreichen Sie durch erstklassige Inhalte, die von den besten Fachleuten des Sektors entwickelt wurden.





“

Erstklassige Inhalte, die speziell darauf ausgerichtet sind, Sie persönlich und beruflich weiterzubringen"

Modul 1. Projektmanagement in Projekten: Kostenmanagement

- 1.1. Kostenkontrolle: Projektmarge
 - 1.1.1. Projektkosten
 - 1.1.2. Berechnung des Ersteinschusses
 - 1.1.3. Finanzkontrolle
- 1.2. Kostenkontrolle: *Cash Flow*
 - 1.2.1. Analyse des Cash-Flows des Projektes
 - 1.2.2. Herstellung
 - 1.2.3. Faktoren
- 1.3. Schätzung der Aktivitätskosten
 - 1.3.1. Techniken zur Kostenschätzung
 - 1.3.2. Faktoren, die für und gegen eine Aktivitätsabschätzung sprechen
 - 1.3.3. Bei der Kostenabschätzung zu berücksichtigende Aspekte
- 1.4. Kontrolle und Management von Earned Value in Projekten
 - 1.4.1. Grundlagen des Ertragswertes
 - 1.4.2. Verfahren
 - 1.4.3. Kontrolle und ihre Bedeutung für ein Projekt
- 1.5. Kontrolle und Verwaltung der im Projekt gewonnenen Zeit
 - 1.5.1. Grundlagen der verdienten Zeit
 - 1.5.2. Verfahren
 - 1.5.3. Kontrolle und ihre Bedeutung für ein Projekt
- 1.6. Verwaltung der Projektkosten
 - 1.6.1. Planung
 - 1.6.2. Kostenvoranschlag
 - 1.6.3. Festsetzung des Budgets
- 1.7. Analyse der Projektkosten
 - 1.7.1. Kostenkontrolle
 - 1.7.2. Produktionskontrolle
 - 1.7.3. Kostenanalyse vs. Produktion



- 1.8. S-Kurven-Management im Projekt
 - 1.8.1. Grundlagen der S-Kurve
 - 1.8.2. Prozesse für das Management
 - 1.8.3. Die Bedeutung der S-Kurve
- 1.9. Kontrolle und Ausarbeitung der S-Kurve im Projekt
 - 1.9.1. Herstellung
 - 1.9.2. Follow-up
 - 1.9.3. Kontrolle und Abweichung
- 1.10. Finanzstudie des Projekts
 - 1.10.1. NGV - Nettogegenwartswert
 - 1.10.2. IRP - Interne Rendite des Projekts
 - 1.10.3. *PayBack*- Amortisationszeit

“*Werden Sie noch heute ein erfolgreicher Project Manager für Bauprojekte mit diesem umfassenden Universitätskurs*”

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 Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten 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 Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten** 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 Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten**

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

tech technologische
universität

Universitätskurs

Management der Kosten
in Project Management
in Bauprojekten

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

Universitätskurs

Management der Kosten in Project Management in Bauprojekten

