

# Universitätskurs Management von Umfang und Zeitplan im Project Management in Bauprojekten



## Universitätskurs Management von Umfang und Zeitplan im Project Management in Bauprojekten

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

# 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

Eines der wichtigsten Elemente beim Management und bei der Arbeit an Bauprojekten ist das Management von Umfang und Zeitplan. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, dass Fachleute aus dem Ingenieurwesen eine spezielle Fortbildung in diesem Bereich erhalten, um die Durchführbarkeit und Sicherheit des Projekts zu gewährleisten. Dieses Wissen wird für die Fachkraft ein großer Vorteil sein, wenn es darum geht, auf einem Arbeitsmarkt Fuß zu fassen, der immer mehr Fachkräfte in diesem Bereich verlangt.



“

*Lernen Sie, wie man ein erfolgreiches  
Zeitplanmanagement betreibt und verbessern Sie  
Ihre Praxis als Ingenieur mit dieser kompletten  
Fortbildung, die TECH Ihnen zur Verfügung stellt"*

In diesem Universitätskurs wird besonderes Augenmerk auf das Management von Schlüsselaspekten der Projektentwicklung durch den Projektmanager gelegt, wie z.B.: Management des Umfangs und Management des Zeitplans. In diesem Sinne wird die Bedeutung der Kontrolle und des Managements des Umfangs des Projekts analysiert, wobei alle von den wichtigsten internationalen Gremien des Projektmanagements festgelegten Phasen berücksichtigt werden.

Darüber hinaus wird eine umfassende Analyse eines weiteren Schlüsselfaktors des Projektmanagements, nämlich des Zeitplans, durchgeführt. Der Prozess der Erstellung und Kontrolle des Zeitplans sowie seine anschließende Überwachung werden eingehend untersucht. Ebenso werden wichtige Begriffe wie Baseline, kritischer Pfad, Beschleunigungsplan oder Wiederherstellungsplan ausführlich erörtert.

Am Ende dieses Programms wird die Fachkraft in der Lage sein, das Management des Zeitplans in all seinen Phasen zu kontrollieren und die notwendigen Fähigkeiten zu erwerben, um relevante Entscheidungen für die Entwicklung des Projekts in Zeit und Form zu treffen.

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 von Umfang und Zeitplan im Project Management in Bauprojekten** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die herausragendsten Merkmale dieses Programms 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
- ♦ 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Ihnen steht nicht nur das beste Lehrmaterial zur Verfügung, sondern auch das beste Dozententeam auf nationaler und internationaler Ebene"*

“

*Mit diesem Program werden Sie als Vertragsmanager über die notwendigen Kenntnisse verfügen, um mit den übrigen Abteilungen des Werks zu interagieren und eine umfassende Kontrolle ihrer Arbeit durchführen zu können"*

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 Training ermöglicht, das 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.

*Die von Ihnen erworbenen Kompetenzen ermöglichen es Ihnen, den Zeitplan von Bauprojekten zu verwalten und sich als angesehene Fachkraft zu positionieren.*

*Verzichten Sie nicht auf Ihre täglichen Aktivitäten, um sich fortbilden zu können. Mit diesem Universitätskurs entscheiden Sie selbst, wie viele Stunden Sie für Ihr Studium aufwenden.*



# 02 Ziele

Die Fortbildung vermittelt den Ingenieuren das notwendige Wissen, um an großen nationalen und internationalen Bauprojekten zu arbeiten und dabei einen der wichtigsten Aspekte des Projekts zu berücksichtigen: das Termin- und Zeitmanagement. All dies mit der Sicherheit und Effizienz eines Universitätskurses, welcher geschaffen wurde, um Fachleute im Project Management zu ermutigen, von einer globalen Perspektive, die konzeptionelles, grundlegendes und detailliertes Engineering beinhaltet, bis hin zu den abschließenden Tests der Installation, der Ausbildung des Personals und der termingerechten Übergabe des Endergebnisses an den Kunden.





“

*Wenn es Ihr Ziel ist, sich in Ihrem Beruf weiterzuentwickeln, werden Sie es mit diesem Universitätskurs zweifellos erreichen"*



## Allgemeine Ziele

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



*Lassen Sie sich diese großartige Gelegenheit nicht entgehen und spezialisieren Sie sich mit diesem Universitätskurs in Project Management und Zeitplanung"*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Fähigkeit, den Umfang eines Projekts zu kontrollieren
- ◆ Analyse des Anforderungsmanagements
- ◆ Vertiefte Kenntnisse im Bereich Scope Management
- ◆ Möglichkeit, den Zeitplan zu kontrollieren
- ◆ Zeitplan-Analyse
- ◆ Detaillierte Kenntnisse über die Entwicklung von Zeitplänen
- ◆ Fähigkeit zur Kenntnis des kritischen Pfades
- ◆ Eingehende Kenntnis und Analyse des Sanierungsplans
- ◆ Eingehende Kenntnis und Analyse des Beschleunigungsplans

# 03

## Kursleitung

Dieser Universitätskurs in Management von Umfang und Zeitplan im Project Management in Bauprojekten wird von renommierten Fachleuten aus diesem Bereich durchgeführt, die ihre langjährige Erfahrung und ihr Wissen aus der Forschung in die Fortbildung einbringen. 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.





“

*Studieren Sie mit den besten  
Fachleuten des Sektors und werden  
Sie erfolgreich in Ihrem Beruf”*

## 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 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.





“ Sie werden Zugang zu hochwirksamen Inhalten haben, die speziell dafür entwickelt wurden, Sie in allen Aspekten des Zeitplanmanagements fortzubilden”

## Modul 1. Project Management in Projekten: Management von Umfang und Zeitplan

- 1.1. Umfangskontrolle
  - 1.1.1. Umfang des Projekts
  - 1.1.2. Basisdaten zum Projektumfang
  - 1.1.3. Die Bedeutung des Kontrollkontos
- 1.2. Management der Anforderungen
  - 1.2.1. Management der Anforderungen
  - 1.2.2. Kategorien
  - 1.2.3. Management-Prozess
- 1.3. Umfangsmanagement
  - 1.3.1. Planung des Umfangsmanagements
  - 1.3.2. Erfassen von Anforderungen
  - 1.3.3. Besonderheiten des Anwendungsbereichs
- 1.4. Scoping-Studie
  - 1.4.1. Ausarbeitung der WBS
  - 1.4.2. Validierung des Geltungsbereichs
  - 1.4.3. Umfangskontrolle
- 1.5. Zeitplan-Kontrolle
  - 1.5.1. Projekt-Zeitplan
  - 1.5.2. Zeitplan - Baseline
  - 1.5.3. Analyse des kritischen Pfades
- 1.6. Entwicklung des Zeitplans
  - 1.6.1. Gantt-Diagramm
  - 1.6.2. Vorgänger- und Nachfolgetätigkeiten
  - 1.6.3. Beschränkungen zwischen Aktivitäten





- 1.7. Zeitplan-Management
  - 1.7.1. Planung des Terminmanagements
  - 1.7.2. Beschreibung der Aktivitäten
  - 1.7.3. Abfolge der Aktivitäten
- 1.8. Untersuchung und Analyse des Zeitplans
  - 1.8.1. Geschätzte Dauer der Aktivitäten
  - 1.8.2. Entwicklung des Zeitplans
  - 1.8.3. Zeitplan-Kontrolle
- 1.9. Beschleunigungsplan für ein Bauprojekt
  - 1.9.1. Analyse des Beschleunigungsplans
  - 1.9.2. Zeitplan
  - 1.9.3. Ressourcen
- 1.10. Sanierungsplan im Bauprojekt
  - 1.10.1. Analyse des Wiederaufholungsplans
  - 1.10.2. Zeitplan
  - 1.10.3. Ressourcen

“

*Eine wichtige und entscheidende  
Fortbildung, die Ihnen helfen wird,  
Ihre beruflichen Ziele zu erreichen”*

# 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 von Umfang und Zeitplan im 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 von Umfang und Zeitplan im 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 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 Management von Umfang und Zeitplan im 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 tutoeren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Management von  
Umfang und Zeitplan  
im 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 von  
Umfang und Zeitplan  
im Project Management  
in Bauprojekten