

Corso Universitario

Gestione della Qualità di
Costruzione e Accreditamento
del Laboratorio ISO 17025





Corso Universitario

Gestione della Qualità di Costruzione e Accreditamento del Laboratorio ISO 17025

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/corso-universitario/gestione-qualita-costruzione-accreditamento-laboratorio-iso-17025

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Il controllo di qualità di un'opera è fondamentale per garantire che una costruzione abbia le caratteristiche tecniche richieste per evitare futuri errori che mettono a rischio le persone. Inoltre, la gestione dell'accreditamento ISO 17025 è fondamentale per consentire ai laboratori di testare materiali durevoli che contribuiscono alla creazione di edifici di alto livello. Per questo, avere elevate competenze in entrambi i settori è indispensabile per l'ingegnere che desidera condurre ricerche sui materiali o progettare progetti di alto calibro. Di conseguenza, TECH ha progettato questo programma, che permette allo studente di conoscere i principali strumenti per la gestione della qualità o dei requisiti del laboratorio per ricevere l'accreditamento ISO 17025, in modo online e senza spostarsi da casa.





“

Con questo programma, sarai in grado di guidare i laboratori di caratterizzazione dei materiali da costruzione verso il conseguimento dell'accreditamento ISO 17025”

Gli edifici sono costruiti con l'idea di una durata duratura, quindi quando si esegue il controllo di qualità pertinente non devono essere trascurati errori che possono influenzare la loro struttura nel tempo. Lo stesso vale per i laboratori che effettuano le prove dei materiali che saranno successivamente utilizzati in qualsiasi cantiere, al fine di garantire l'adeguatezza delle loro proprietà alle esigenze di ogni costruzione. La rilevanza di entrambi gli aspetti rende indispensabile che gli ingegneri dispongano di una vasta conoscenza delle normative e degli strumenti necessari per affrontare la gestione della qualità nei progetti costruttivi e nei laboratori.

In tale congiuntura, TECH ha progettato questo programma accademico, che fornisce agli studenti gli aspetti più rilevanti in questi campi per promuovere la loro crescita professionale nel campo dell'ingegneria delle costruzioni e dei materiali. Durante 6 settimane di apprendistato, indagherete i metodi per verificare il grado di qualità ottenuto nel processo di esecuzione di un lavoro. Analizzerà in dettaglio i sistemi di gestione, i manuali e i piani di qualità applicati in qualsiasi settore del settore edile. Approfondirà i requisiti necessari per ottenere l'accreditamento ISO 17025 nel laboratorio.

Grazie alla modalità 100% online che presenta questa qualifica, lo studente avrà la possibilità di studiare dove e quando vuole, adattando il suo apprendimento alle sue esigenze personali. Inoltre, questo Corso Universitario è stato progettato e realizzato dai migliori specialisti nel campo dell'Ingegneria Edile e dei Materiali. Pertanto, le conoscenze che lo studente acquisirà godranno di una piena applicabilità professionale.

Questo **Corso Universitario in Gestione della Qualità di Costruzione e Accreditamento del Laboratorio ISO 17025** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria di Costruzione
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a internet



Specializzati nella gestione della qualità e assicuratevi che gli edifici soddisfino i requisiti necessari per una vita utile duratura"

“ *Impara al tuo ritmo e senza limitazioni di insegnamento grazie al sistema Relearning di questo Corso Universitario* ”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso accademico. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Goditi un apprendimento di alto livello con esperti con una vasta esperienza nel settore dell'Ingegneria Edile e dei Materiali.

Durante questo Corso Universitario, conoscerai in profondità i sistemi di gestione, i manuali e i piani di qualità applicabili a ogni tipo di edificio.



02 Obiettivi

Il design di questo Corso Universitario permette agli studenti di acquisire le competenze e le abilità necessarie per il loro sviluppo professionale. La conoscenza di questo programma ti permetterà di identificare in profondità i concetti relativi alla qualità, il modo di lavorare e la gestione dei sistemi che garantiscono il rispetto degli standard internazionali nelle costruzioni. Inoltre, TECH stabilisce una serie di obiettivi generali e specifici di apprendimento che garantiscono la soddisfazione dello studente .





“

Diventa uno specialista nella conformità e gestione della qualità degli edifici e garantisce la tua crescita professionale in questo settore"



Obiettivi generali

- ♦ Effettuare un'analisi esaustiva dei diversi tipi di materiali da costruzione
- ♦ Approfondire le tecniche di caratterizzazione dei diversi materiali da costruzione
- ♦ Identificare le nuove tecnologie applicate all'ingegneria dei materiali
- ♦ Effettuare un corretto recupero dei rifiuti
- ♦ Gestire dal punto di vista ingegneristico la qualità e la produzione di materiali per il cantiere
- ♦ Applicare nuove tecniche di produzione di materiali da costruzione più rispettosi dell'ambiente
- ♦ Innovare e aumentare la conoscenza delle nuove tendenze e dei materiali applicati all'edilizia





Obiettivi specifici

- ♦ Comprendere i principi dei Sistemi di Gestione della Qualità e i loro benefici nell'edilizia
- ♦ Identificare e comprendere gli errori nella costruzione, da aspetti tecnici a organizzativi e umani, nonché le loro conseguenze
- ♦ Analizzare le cause degli errori di costruzione, affrontando fattori organizzativi, tecnici e umani per implementare misure preventive e correttive
- ♦ Familiarizzare con gli strumenti di qualità e la loro applicazione nel settore edile, compresa la pianificazione e la gestione della qualità nelle imprese del settore



*Raggiungi l'avanguardia medica
in sole 180 ore e approfitta delle
più grandi strutture di studio del
panorama educativo"*

03

Direzione del corso

Al fine di offrire un'educazione di élite, TECH dispone di professionisti rinomati affinché lo studente acquisisca una solida conoscenza in materia di Gestione di Progetti di Cooperazione e Accreditamento del Laboratorio ISO 17025. Per questo, il presente Corso Universitario ha il supporto esclusivo di un corpo docente altamente qualificato e con una vasta esperienza in ingegneria degli edifici, che offrirà i migliori strumenti per lo studente a sviluppare le proprie capacità in questo campo.



“

Questo Corso Universitario è tenuto da esperti attivi in Ingegneria degli edifici per fornire le conoscenze più avanzate sulla gestione della qualità e l'accreditamento del Laboratorio ISO 17025"

Direzione



Dott.ssa Miñano Belmonte, Isabel de la Paz

- ♦ Ricercatrice del Gruppo Scienza e Tecnologia Avanzata per la Costruzione
- ♦ Dottorato in Scienze dell'Architettura presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Master in Edilizia con Specializzazione in Tecnologia presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Ingegnere Edile presso l'Università Camilo José Cela

Personale docente

Dott. Benito Saorin, Francisco Javier

- ♦ Architetto Tecnico in Funzioni di Gestione Facoltativa e Coordinatore di Sicurezza e Salute
- ♦ Tecnico comunale presso il Municipio di Ricote Murcia
- ♦ Specialista in Ricerca, Sviluppo e Costruzioni
- ♦ Ricercatore e membro del Gruppo di Scienza e Tecnologia dell'Edilizia Avanzata presso l'Università Politecnica di Cartagena
- ♦ Revisore di riviste indicizzate in JCR
- ♦ Dottorato in Architettura, Edilizia, Urbanistica e Architettura del Paesaggio presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Master in Edilizia con Specializzazione Tecnologica presso l'Università Politecnica di Valencia

Dott.ssa Muñoz Sánchez, María Belén

- ♦ Consulenza in Innovazione e Sostenibilità dei Materiali di Costruzione
- ♦ Ricercatrice di polimeri in POLYMAT
- ♦ Dottorato in Ingegneria dei Materiali e dei Processi Sostenibili presso l'Università dei Paesi Baschi
- ♦ Ingegnere Chimico presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Master in Ricerca con Specializzazione in Chimica presso l'Università dell'Estremadura
- ♦ Vasta esperienza nei materiali, tra cui il recupero dei rifiuti per creare materiali da costruzione innovativi
- ♦ Coautrice di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali
- ♦ Relatrice in conferenze internazionali sulle Energie Rinnovabili e l'Ambiente

Dott. Rodríguez López, Carlos Luis

- ♦ Responsabile dell'Area di Materiali presso il Centro Tecnologico Costruzione Regione di Murcia
- ♦ Coordinatore dell'Area Costruzione Sostenibile e Cambiamento Climatico presso CTCON
- ♦ Tecnico nel Dipartimento di Progetti presso PM Architettura e Gestione SL
- ♦ Ingegnere Edile presso l'Università Politecnica di Cartagine
- ♦ Dottorato in Ingegneria Edile Specializzato in Materiali da Costruzione e Costruzione Sostenibile
- ♦ Dottorato presso l'Università di Alicante
- ♦ Specializzato nello Sviluppo di Nuovi Materiali, Prodotti da Costruzione e nell'Analisi di Patologie in Costruzione
- ♦ Master in Ingegneria dei Materiali, Acqua e Suolo: Costruzione Sostenibile presso l'Università di Alicante
- ♦ Articoli in congressi internazionali e riviste indicizzate ad alto impatto su diverse aree dei materiali da costruzione

Dott. del Pozo Martín, Jorge

- ♦ Ingegnere Civile dedicato alla valutazione e al monitoraggio di progetti di R&S
- ♦ Valutatore tecnico e revisore di progetti presso il Ministero Spagnolo della Scienza e dell'Innovazione
- ♦ Direttore Tecnico di Bovis Lend Lease
- ♦ Responsabile di Produzione presso Dragados
- ♦ Delegato alle Opere Civili per PACADAR
- ♦ Master in Ricerca in Ingegneria Civile presso l'Università di Cantabria.
- ♦ Diploma in Business Aziendale presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ♦ Ingegnere di Strade, Canali e Porti presso l'Università di Cantabria

04

Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo programma aiuterà gli studenti a conoscere il processo di qualità nella realizzazione di un lavoro, così come i manuali e piani richiesti in questo settore. Inoltre, grazie alle proposte del personale docente, viene fornita un'ampia prospettiva teorica e pratica dell'area, consentendo allo studente di studiare attraverso risorse didattiche complete disponibili in vari formati didattici testuali e multimediali. Inoltre, la sua modalità 100% online permetterà di adattare l'apprendimento alle esigenze orarie.



“

Implementa i processi necessari per ricevere l'accreditamento ISO 17025 e sarai in grado di gestire un laboratorio orientato allo sviluppo di nuovi materiali"

Modulo 1. Gestione della Qualità: Approcci e Strumenti

- 1.1. Qualità edilizia
 - 1.1.1. Qualità: Principi dei sistemi di gestione della qualità (QMS)
 - 1.1.2. Documentazione del Sistema di Gestione della Qualità
 - 1.1.3. Benefici del Sistema di Gestione della Qualità
 - 1.1.4. I sistemi di gestione ambientale (SGMA)
 - 1.1.5. I sistemi integrati di gestione (SIG)
- 1.2. Errori
 - 1.2.1. Concetto di errore, guasto, difetto e non conformità
 - 1.2.2. Errori nei processi tecnici
 - 1.2.3. Errori interni dell'organizzazione
 - 1.2.4. Errori nel comportamento umano
 - 1.2.5. Conseguenze degli errori
- 1.3. Cause
 - 1.3.1. Organizzativi
 - 1.3.2. Tecniche
 - 1.3.3. Umane
- 1.4. Strumenti di qualità
 - 1.4.1. Globali
 - 1.4.2. Parziali
 - 1.4.3. ISO 9000:2008
- 1.5. La qualità e il suo controllo nell'edilizia
 - 1.5.1. Piano di controllo della qualità
 - 1.5.2. Piano di qualità di un'impresa
 - 1.5.3. Manuale di qualità di un'impresa
- 1.6. Laboratorio di prova, calibrazione, certificazione e accreditamento
 - 1.6.1. Normalizzazione, accreditamento, certificazione
 - 1.6.2. Ente nazionale di accreditamento (ENAC)
 - 1.6.3. Il marchio CE
 - 1.6.4. Vantaggi dell'accREDITAMENTO dei laboratori di prova e accreditamento





- 1.7. Sistemi di gestione qualità. Norma ISO 9001: 2015
 - 1.7.1. Norma ISO 17025
 - 1.7.2. Obiettivo e ambito di applicazione della norma 17025
 - 1.7.3. Rapporto tra ISO 17025 e 9001
- 1.8. Requisiti di gestione e tecnici di Per laboratorio ISO 17025 I
 - 1.8.1. Sistemi di gestione della qualità
 - 1.8.2. Controllo dei documenti
 - 1.8.3. Trattamento dei reclami: Azioni correttive e preventive
- 1.9. Requisiti di gestione e tecnici di Per laboratorio ISO 17025 II
 - 1.9.1. Controlli interni
 - 1.9.2. Personale, strutture e condizioni ambientali
 - 1.9.3. Metodi di prova, taratura, convalida dei metodi
- 1.10. Fasi da seguire per ottenere l'accreditamento ISO 17025
 - 1.10.1. Accredimento di un laboratorio di prova e taratura I
 - 1.10.2. Accredimento di un laboratorio di prova e taratura II
 - 1.10.3. Processo di accreditamento



Iscriviti a questo Corso Universitario e impara in modo comodo ed efficace, scegliendo i formati didattici che meglio si adattano alle tue esigenze accademiche"

05 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.





“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di Corso Universitario in Gestione della Qualità di Costruzione e Accreditamento del Laboratorio ISO 17025 rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Gestione della Qualità di Costruzione e Accreditamento del Laboratorio ISO 17025** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Gestione della Qualità di Costruzione e Accreditamento del Laboratorio ISO 17025**

Modalità: **Online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**





Corso Universitario
Gestione della Qualità di
Costruzione e Accreditamento
del Laboratorio ISO 17025

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Gestione della Qualità di
Costruzione e Accreditamento
del Laboratorio ISO 17025