

Corso Universitario

Edilizia in Ingegneria Civile



Corso Universitario Edilizia in Ingegneria Civile

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **8 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/corso-universitario/edilizia-ingegneria-civile

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 16

05

Titolo

pag. 24

01

Presentazione

L'Edilizia in Ingegneria Civile è in costante evoluzione a causa delle crescenti esigenze e normative. In questo scenario, i professionisti devono disporre di una solida istruzione e aggiornata in materia. Per tale ragione, questo programma offre una proposta didattica di alta qualità, che risponde alle esigenze attuali dell'ingegnere in termini di conoscenze teoriche e pratiche. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di approfondire le soluzioni per i muri portanti, serramenti e finiture, e molto altro ancora. Inoltre, si distingue per lo sviluppo in una modalità 100% online, che consente la flessibilità in termini di orari e di posizione. Inoltre, viene implementata la metodologia *Relearning*, che promuove la partecipazione attiva degli studenti, favorendo il mantenimento e l'applicazione delle conoscenze acquisite.



“

Iscriviti e approfondisci le operazioni previe, le soluzioni per le pareti portanti, le strutture, gli impianti di costruzione, i serramenti e le finiture, le facciate e la manutenzione degli edifici in modalità 100% online”

L'Edilizia in Ingegneria Civile è un settore in costante evoluzione e crescita. Infatti, si prevede che il settore delle costruzioni aumenterà il suo valore in modo esponenziale nei prossimi anni, fattore che implica una forte crescita annuale sostenuta. In questo contesto, diventa sempre più importante per i professionisti che lavorano in questo settore dispongano di una preparazione solida e all'avanguardia, che consenta loro di sviluppare progetti di alta qualità e conformi alle normative e alle esigenze attuali.

Per tal ragione, abbiamo creato questo Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile che si presenta come una preziosa opportunità per gli ingegneri che desiderano ampliare e approfondire le proprie conoscenze in questo campo. Il programma tratterà le questioni fondamentali che ogni ingegnere deve conoscere per realizzare progetti di costruzione, dalle operazioni prelieve alla manutenzione degli edifici, passando per soluzioni per i muri portanti, strutture, impianti di costruzione, infissi e rifiniture, e facciate. In questo modo, lo studente potrà acquisire una visione integrale e completa dell'intero processo e prepararsi ad affrontare le sfide del mercato attuale.

Risulta importante sottolineare che il programma è sviluppato in modalità 100% online, comportando importanti vantaggi per lo studente. Da un lato, il programma offre flessibilità in termini di orari e posizione, permettendo allo studente di studiare e progredire nella propria preparazione senza dover rispettare un orario rigido o trasferirsi in un luogo fisico specifico. Dall'altro lato, il programma utilizza la metodologia *Relearning*, che si concentra sull'apprendimento attivo e partecipativo, e incoraggia la riflessione e l'analisi critica dei contenuti, nonché la conservazione e l'applicazione delle conoscenze acquisite.

Questo **Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Civile
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni rigorose e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio professionale
- ◆ Esercizi pratici con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Approfitta della flessibilità che ti offre la parte teorica 100% online, che ti permetterà di studiare nei tuoi orari e da qualsiasi parte del mondo"

“

Potrai accedere al Campus Virtuale in ogni momento e rimanere all'avanguardia nel tuo settore"

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa preparazione, oltre a specialisti riconosciuti di aziende leader e università prestigiose.

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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Approfondisci le operazioni previe, gli impianti di costruzione, gli infissi e le rifiniture, le facciate e la manutenzione di edifici, da esperti in ognuna di queste aree.

Avrai a portata di mano una biblioteca virtuale ricca di contenuti di alto livello, grazie ai quali potrai ampliare le tue conoscenze e approfondire gli argomenti che più ti interessano.



02

Obiettivi

Questo programma rappresenta un'opportunità unica per gli studenti per acquisire le competenze necessarie per la gestione di progetti edilizi, dalle operazioni preliminari alla manutenzione degli edifici, che consentirà loro di sviluppare competenze tecnico-pratiche e di essere preparati ad affrontare le sfide dell'attuale mercato del settore. Al termine di questo corso, lo studente si troverà in una posizione privilegiata per raggiungere i propri obiettivi professionali e distinguersi nel mercato del lavoro. Inoltre, grazie alla modalità 100% online e alla metodologia *Relearning*, lo studente potrà studiare con flessibilità, il che gli consentirà di adattare la propria preparazione alle sue esigenze e alla sua disponibilità di tempo.



“

Al termine del corso, sarai in una posizione privilegiata per raggiungere i tuoi obiettivi professionali nell'attuale mercato edilizio dell'Ingegneria Civile"



Obiettivi generali

- ◆ Apprendere autonomamente nuove conoscenze e tecniche adeguate per l'Ingegneria Civile
- ◆ Conoscere nel dettaglio la natura, le caratteristiche e le prestazioni dei nuovi materiali da costruzione studiati negli ultimi anni
- ◆ Comprendere e utilizzare il linguaggio ingegneristico e la terminologia dell'Ingegneria Civile
- ◆ Approfondire scientificamente e tecnicamente l'esercizio della professione di ingegnere tecnico dei lavori pubblici con la conoscenza delle funzioni di consulenza, analisi, progettazione, calcolo, progettazione, costruzione, manutenzione e sfruttamento





Obiettivi specifici

- ◆ Prepararsi adeguatamente per applicare la legislazione necessaria durante l'esercizio della professione di Ingegnere Tecnico per le Opere Pubbliche
- ◆ Comprendere il progetto, il calcolo, la costruzione e la manutenzione delle opere di costruzione per quanto riguarda la struttura, le finiture, gli impianti e le relative attrezzature

“

Non esitare e iscriviti subito al Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile di TECH per eccellere nella tua carriera in questo settore in continua evoluzione”

03

Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile è composto da un programma che spazia dalle operazioni preliminari alle fondazioni superficiali e profonde. Pertanto, durante questa specializzazione, lo studente approfondirà le conoscenze più approfondite in relazione ai muri di contenimento e ai muri interrati e approfondirà le soluzioni per i muri portanti, come quelli in fabbrica, in calcestruzzo, razionalizzati e prefabbricati. Il tutto in una modalità 100% online che offre la flessibilità necessaria per consentire allo studente di adattare lo studio alle proprie esigenze e disponibilità di tempo.





“

Specializzati con la metodologia Relearning utilizzata nel programma per promuovere l'apprendimento attivo e partecipativo, che ti permetterà di riflettere e analizzare criticamente i contenuti presentati”

Modulo 1. Edilizia

- 1.1. Introduzione
 - 1.1.1. Introduzione all'Edilizia
 - 1.1.2. Concetto e importanza
 - 1.1.3. Funzioni e parti dell'edificio
 - 1.1.4. Normativa tecnica
- 1.2. Operazioni preliminari
 - 1.2.1. Fondazioni superficiali
 - 1.2.2. Fondazioni profonde
 - 1.2.3. Muri di contenimento
 - 1.2.4. Muri del seminterrato
- 1.3. Soluzioni per pareti portanti
 - 1.3.1. Di fabbrica
 - 1.3.2. Di cemento
 - 1.3.3. Soluzioni razionalizzate
 - 1.3.4. Soluzioni prefabbricate
- 1.4. Struttura
 - 1.4.1. Strutture del solaio
 - 1.4.2. Sistemi strutturali statici
 - 1.4.3. Solai unidirezionali
 - 1.4.4. Forgiati reticolari
- 1.5. Impianti di costruzione I
 - 1.5.1. Impianto idraulico
 - 1.5.2. Fornitura d'acqua
 - 1.5.3. Risanamento
 - 1.5.4. Evacuazione dell'acqua
- 1.6. Impianti di costruzione II
 - 1.6.1. Impianti elettrici
 - 1.6.2. Riscaldamento





- 1.7. Infissi e finiture I
 - 1.7.1. Introduzione
 - 1.7.2. Protezione fisica dell'edificio
 - 1.7.3. Efficienza energetica
 - 1.7.4. Protezione dal rumore
 - 1.7.5. Protezione dall'umidità
- 1.8. Infissi e finiture II
 - 1.8.1. Tetti piani
 - 1.8.2. Tetti inclinati
 - 1.8.3. Recinzioni verticali
 - 1.8.4. Partizioni interne
 - 1.8.5. Partizioni, falegnameria, vetreria e difese
 - 1.8.6. Rivestimenti
- 1.9. Facciate
 - 1.9.1. Ceramica
 - 1.9.2. Blocchi di cemento
 - 1.9.3. Pannelli
 - 1.9.4. Pareti divisorie
 - 1.9.5. Costruzione modulare
- 1.10. Manutenzione degli edifici
 - 1.10.1. Criteri e Concetti di Manutenzione degli Edifici
 - 1.10.2. Classificazioni della manutenzione degli edifici
 - 1.10.3. Costi di manutenzione degli edifici
 - 1.10.4. Costi di manutenzione e utilizzo delle attrezzature
 - 1.10.5. Vantaggi della manutenzione degli edifici

04

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:



Materiali 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.



05

Titolo

Il Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Edilizia in Ingegneria Civile**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Edilizia in Ingegneria Civile

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 8 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Edilizia in Ingegneria Civile