

Corso Universitario

Progettazione di Depositi Idraulici



Corso Universitario Progettazione di Depositi Idraulici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/progettazione-depositi-idraulici

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

Al giorno d'oggi, la richiesta di acqua potabile da parte della società aumenta di giorno in giorno, rendendo necessaria in quasi tutte le città la presenza di diversi serbatoi per garantire due cose fondamentali: la corretta erogazione e il rispetto della pressione stabilita dalle norme. In accordo con l'importanza che questo ambito di studio ha acquisito nel campo della ricerca, questa qualifica è stata pensata per fornire al professionista materiale esclusivo relativo alla definizione dei principali criteri di progettazione dei serbatoi, all'installazione delle apparecchiature di manovra e controllo e alla gestione degli asset. Il tutto in una modalità didattica 100% online e con un personale docente specializzato in materia di Opere Idrauliche.





“

L'infrastruttura idraulica è un campo di ricerca attuale, per cui TECH ti porterà a progettare, migliorare e creare tecniche di deposito per l'approvvigionamento idrico"

L'acqua potabile utilizzata in città proviene da impianti di trattamento dell'acqua potabile. Per effettuare questo intervento idraulico, utilizzano prodotti in quantità calcolate per una determinata portata. I serbatoi d'acqua riforniscono la città durante le ore di maggior richiesta e, quando il consumo diminuisce, si riempiono di nuovo, ma anche questo processo presenta alcuni difetti tecnici. Proprio qui entra in gioco la Progettazione di Depositi Idraulici. Per tale ragione, gli esperti di Ingegneria Idraulica si sono posti il compito di lavorare e applicare soluzioni per la gestione e la manutenzione di queste strutture di stoccaggio.

In questo senso, gli studi hanno continuato a progredire per l'implementazione di azioni che favoriscono la distribuzione dell'acqua in diverse aree del mondo, rendendo evidente che i professionisti dell'Ingegneria Civile devono continuare a mantenersi aggiornati in questo ambito. Ecco perché questo Corso Universitario fornirà allo studente aggiornamenti innovativi sulla progettazione dei bacini idraulici e un'analisi approfondita dei principali elementi che li compongono, dei loro materiali e dei loro usi.

L'ingegnere potenzierà le proprie competenze in aree specifiche come l'analisi dei fondamenti della progettazione dei depositi e l'individuazione dei principali criteri di dimensionamento. Una qualifica che si avvale di un personale docente qualificato e, allo stesso tempo, sarà supportato da risorse multimediali di ottima qualità che offrono il vantaggio della modalità *Relearning*.

Comfort ed eccellenza accademica sono essenziali per TECH. Ecco perché questo programma offre le migliori innovazioni del settore, rendendolo una qualifica altamente flessibile, in quanto sarà sufficiente un dispositivo elettronico dotato di connessione a internet per accedere facilmente alla piattaforma virtuale dalla comodità di casa propria o ovunque ci si trovi.

Questo **Corso Universitario in Progettazione di Depositi Idraulici** 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 Civile specializzati in Opere Idrauliche
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Eccelli in un settore che al giorno d'oggi ha bisogno di professionisti come te, applicando soluzioni nella gestione e manutenzione di strutture di stoccaggio idraulico"

“

Per rimanere aggiornato in materia di Ingegneria Idraulica, TECH ti offre gli ultimi aggiornamenti con questo Corso Universitario in Progettazione di Depositi Idraulici”

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 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 tue conoscenze e diventa un ingegnere esperto in infrastrutture idrauliche in sole 6 settimane.

Potrai ampliare le tue conoscenze sui fondamenti di progettazione nei depositi di approvvigionamento idrico attraverso 150 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario in Progettazione di Depositi Idraulici è stato creato principalmente per fornire allo studente gli sviluppi più importanti nel settore delle Opere Idrauliche. Inoltre, TECH fornirà vari strumenti in termini di aggiornamenti accademici che condurranno questo programma a un altro livello di efficienza e qualità. Al termine del programma, lo studente avrà aumentato le proprie conoscenze nell'uso e nell'applicazione della metodologia BIM, considerando la modellazione e la gestione delle informazioni, oltre a specificare le funzioni, gli usi e le classificazioni dei depositi.





“

L'obiettivo di TECH è quello di portarti professionalmente al massimo livello con un programma con alti standard di efficienza e qualità"



Obiettivi generali

- ◆ Sviluppare nuove conoscenze sullo stoccaggio dell'acqua potabile, sulla costruzione di strutture di stoccaggio e sul loro sfruttamento
- ◆ Analizzare i principali elementi che compongono i depositi, i loro materiali e i loro usi
- ◆ Definire i criteri principali per la progettazione di depositi, l'installazione di apparecchiature di manovra e controllo e la gestione degli asset
- ◆ Determinare l'uso e l'applicazione della metodologia BIM considerando la modellazione e la gestione delle informazioni





Obiettivi specifici

- ◆ Identificare le funzioni, gli usi e le classificazioni dei depositi
- ◆ Analizzare i fondamenti della progettazione dei depositi per l'approvvigionamento idrico
- ◆ Sviluppare gli aspetti generali che compongono i depositi, le strutture e gli impianti ausiliari
- ◆ Individuare i principali criteri per il dimensionamento dei depositi
- ◆ Proporre soluzioni ai problemi di accumulo dell'acqua e di gestione e manutenzione delle strutture di stoccaggio
- ◆ Applicare la metodologia BIM, proponendo una strategia di modellazione per le strutture verticali e l'incorporazione di informazioni per la loro gestione

“

Raggiungerai i tuoi obiettivi con TECH, grazie agli innovativi strumenti didattici che ti aiuteranno durante lo sviluppo del programma”

03

Direzione del corso

Questa specializzazione integra un team di professionisti esperti e specializzati, che forniscono i migliori strumenti allo studente nel processo accademico del programma. Per tale ragione, TECH, al fine di fornire una preparazione di alto livello, dispone di un personale docente focalizzato sulla Scienza dei Nuovi Materiali e sulle Nanotecnologie, sull'Ingegneria Civile e sulla tecnologia BIM applicata alle Opere Idrauliche. In questo senso, gli studenti avranno la garanzia di potersi specializzare in un settore molto richiesto e che li porterà all'apice del successo professionale.





“

TECH si concentra sull'offerta degli ultimi aggiornamenti al massimo livello con un personale docente altamente qualificato”

Direzione



Dott. González González, Blas

- ♦ Amministratore delegato presso Tolvas Verdes Malacitanas S.A.
- ♦ CEO presso Andaluza de Traviesas
- ♦ Direttore di Ingegneria e Sviluppo presso GEA 21, S.A. Responsabile dei Servizi Tecnici della UTE Metropolitana di Siviglia e co-direttore dei Progetti di Costruzione della Linea 1 della Metropolitana di Siviglia
- ♦ CEO presso Bética de Ingeniería S.A.L.
- ♦ Docente in diversi master universitari relativi all'Ingegneria di Strade, Canali e Porti, nonché in materie del Corso di Laurea in Architettura presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Scienza dei Nuovi Materiali e Nanotecnologie presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in BIM Management in Infrastrutture e Ingegneria Civile presso l'EADIC - Università Rey Juan Carlos

Personale docente

Dott.ssa Provincial Gallardo, Olga

- ♦ Ingegnere Civile presso TEAMBIMCIVIL S.L.
- ♦ Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Siviglia
- ♦ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università di Valencia
- ♦ Specialista in Modellazione BIM presso il Dipartimento CA1 dell'Università di Siviglia
- ♦ Docente nei corsi di specializzazione in tecnologia BIM applicata alle opere idrauliche presso l'Istituto di Tecnologia Digitale delle Costruzioni BIOMOUS



04

Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario in Progettazione di Depositi Idraulici è stato formulato e pensato in base agli studi più attuali nel campo delle Infrastrutture Idrauliche, riuscendo a stabilire un curriculum che fornisce un solido contenuto sulle Opere Idrauliche. Questa specializzazione mira a integrare materiale esclusivo riguardante la strategia di modellazione di un deposito con Revit e la gestione con strumenti di visualizzazione. Il tutto attraverso un'ampia varietà di risorse audiovisive che faciliteranno il rafforzamento delle competenze in questa specializzazione.





“

Un piano di studi progettato da specialisti del settore che ti porteranno a eccellere in un campo di studi competitivo”

Modulo 1. Depositi, elementi e progettazione

- 1.1. Depositi
 - 1.1.1. Deposito
 - 1.1.2. Funzionalità di un deposito di testata
 - 1.1.3. Altri usi
- 1.2. Classificazione dei depositi
 - 1.2.1. In base alla loro disposizione sul terreno
 - 1.2.2. In base al loro processo di costruzione
 - 1.2.3. In base al loro materiale
 - 1.2.4. In base alla loro posizione relativa nella rete
- 1.3. Progettazione del deposito
 - 1.3.1. Tipi di domanda e di utilizzo
 - 1.3.2. Requisiti di progettazione
 - 1.3.3. Topografia
 - 1.3.4. Elementi finanziari
 - 1.3.5. Altri
- 1.4. Dimensionamento di un deposito
 - 1.4.1. Altezza del deposito
 - 1.4.2. Altezza dello specchio d'acqua
 - 1.4.3. Capacità
- 1.5. Componenti dei depositi
 - 1.5.1. Muri di contenimento
 - 1.5.2. Pareti divisorie
 - 1.5.3. Massetti per pavimenti
 - 1.5.4. Tramezzi di guida
 - 1.5.5. Tetto
 - 1.5.6. Giunti
 - 1.5.7. Camera della chiave
- 1.6. Strumentazione dei depositi
 - 1.6.1. Schema degli impianti di base
 - 1.6.2. Valvole
 - 1.6.3. Canali di scolo
 - 1.6.4. Elementi di controllo





- 1.7. Manutenzione e conservazione dei depositi
 - 1.7.1. Regolamenti applicabili
 - 1.7.2. Pulizia del deposito
 - 1.7.3. Manutenzione dei serbatoi
- 1.8. Strategia di modellazione dei depositi Revit
 - 1.8.1. Ambiente di modellazione Revit
 - 1.8.2. Livelli e piani di riferimento
 - 1.8.3. Famiglie modellazione Revit
- 1.9. Informazioni operative. Set di parametri di deposito
 - 1.9.1. Property sets
 - 1.9.2. Applicazione di PSET agli oggetti BIM
 - 1.9.3. Esportazione delle proprietà. Attributi ai database
- 1.10. Gestione con strumenti di visualizzazione
 - 1.10.1. Software per la visualizzazione dei modelli
 - 1.10.2. Esigenze di informazione
 - 1.10.3. Visualizzatore BIMDATA IO



Un Corso Universitario creato dai migliori per renderti il migliore. Cresci e affermati professionalmente grazie a TECH"

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

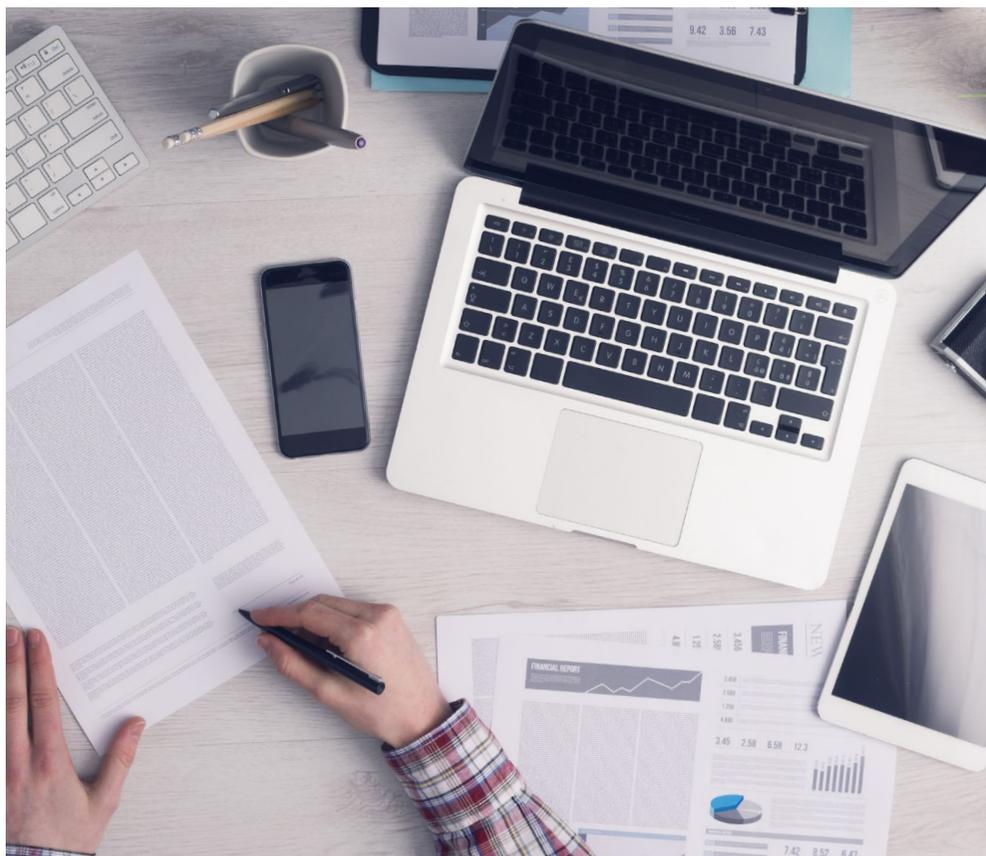
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

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:



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.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Progettazione di Depositi Idraulici 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 Progettazione di Depositi Idraulici** 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 Progettazione di Depositi Idraulici**

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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario Progettazione di Depositi Idraulici

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Progettazione di Depositi Idraulici

