

Esperto Universitario Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio





Esperto Universitario Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-infrastrutture-idrauliche-raccolta-stoccaggio

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Nel mondo, l'accesso all'acqua, un liquido assolutamente necessario per la vita, è scarso per alcune persone. Per questo motivo, gli esperti di ingegneria hanno lavorato su diversi metodi che possono fornire alla società modi per raccogliere e immagazzinare l'acqua. Attualmente, questo è un campo molto attivo ed è per questo che il professionista in Ingegneria Civile deve essere all'avanguardia in tutte le tecniche e i sistemi innovativi di raccolta dell'acqua, oltre ad essere a conoscenza delle nuove conoscenze sugli elementi particolari che fanno parte dell'infrastruttura idraulica. Il tutto in una modalità di insegnamento 100% online e con un personale docente specializzato con decenni di esperienza nel settore.





“

*Grazie a questo Esperto Universitario sarai
all'avanguardia nelle più recenti innovazioni
in materia di Infrastruttura Idraulica”*

Il problema della scarsità d'acqua tende ad aggravarsi nelle regioni già deficitarie, ad esempio in quelle in cui le precipitazioni sono poco frequenti. Essendo un ambiente secco, le modalità o i metodi di raccolta dell'acqua possono essere diversi da quelli di un'area umida. Per tale ragione, i professionisti del settore hanno implementato le più recenti tecniche di raccolta dell'acqua per evitare la mancanza di una risorsa indispensabile per la vita degli esseri umani. Il tutto attraverso un corretto processo idrologico, che contribuirà anche a preservare l'ambiente.

Lo studente, non solo approfondirà la conoscenza del bacino idrografico e dei suoi metodi in generale, ma rafforzerà anche le proprie competenze nello sviluppo di abilità specialistiche per effettuare studi sulle inondazioni nelle aree fluviali. In tal senso, questo Esperto Universitario fornirà al professionista aggiornamenti sulle Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio e sull'analisi di sottodiscipline quali l'Idrologia e l'Idraulica.

In questo modo, gli studenti potranno ampliare le proprie competenze in aree specifiche del campo di studio come gli Idrogrammi Tipici, Unitari, adimensionali e triangolari, che sono i parametri idrologici dei bacini idrografici. Un programma che integra un personale docente specializzato e, allo stesso tempo, supportato da contenuti multimediali di altissima qualità che offrono comodità e flessibilità oraria.

Pertanto, TECH punta all'eccellenza e al comfort, mettendo a disposizione il materiale più aggiornato, innovativo ed esclusivo, offrendo una specializzazione in cui offrirà solo di un dispositivo elettronico con accesso a Internet. In questo modo sarà possibile accedere alla piattaforma virtuale comodamente da qualsiasi luogo, accedendo alle lezioni senza problemi di orario.

Questo **Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio** 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 Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio
- ♦ 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



Gli ingegneri civili hanno iniziato a implementare le tecniche più innovative di raccolta dell'acqua e questi strumenti li troverai solo in TECH"

“

*Lo sviluppo di casi di studio
presentati da esperti in Ingegneria
Civile specializzati in Infrastrutture
Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio”*

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.

*Lo studente rafforzerà le sue
competenze nello sviluppo di
competenze specialistiche per
condurre studi in materia di
allagamento delle aree fluviali.*

*In questo campo di studio amplierai
le tue abilità in settori specifici
quali l'Idrogramma Tipico, Unitario,
adimensionale e triangolare; questi sono i
parametri idrologici dei bacini idrografici.*



02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio è stato progettato con l'obiettivo di fornire al professionista le migliori innovazioni nel campo delle Infrastrutture Idrauliche. Per tale ragione, TECH offre diverse modalità di apprendimento con strumenti didattici che serviranno da supporto nello sviluppo del programma. Dopo aver terminato la specializzazione, lo studente avrà coltivato le proprie conoscenze in aree come i Processi Stocastici e i Modelli di Serie Temporali e, inoltre, nella Modellistica Idrologica, di cui verrà analizzato ogni metodo.



“

Questo Esperto Universitario è stato progettato con l'obiettivo di fornire al professionista le migliori innovazioni nel campo delle Infrastrutture Idrauliche”



Obiettivi generali

- ◆ Specificare i concetti più rilevanti dell'idrologia e dell'idraulica per la loro applicazione nell'Ingegneria Civile
- ◆ Analizzare gli elementi chiave che si applicano specificamente alle infrastrutture idrauliche del ciclo dell'acqua
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sull'applicazione di questi concetti alla progettazione di queste infrastrutture
- ◆ Presentare casi pratici per applicare le conoscenze acquisite
- ◆ Identificare gli elementi principali di un sistema di raccolta, stoccaggio e di un sistema di depurazione dell'acqua potabile
- ◆ Valutare diverse alternative per la scelta di sistemi di raccolta e/o depurazione dell'acqua potabile
- ◆ Sviluppare i criteri principali per la progettazione degli elementi che fanno parte del sistema
- ◆ Basare i casi pratici sulle conoscenze teoriche acquisite
- ◆ Sviluppare nuove conoscenze sulla metodologia BIM, sul concetto di modellazione informativa, sui flussi di lavoro collaborativi e sugli strumenti di modellazione
- ◆ Generare competenze nella modellazione di dighe utilizzando software avanzati
- ◆ Estrapolare i concetti teorici alla progettazione e alla modellazione di questi tipi di strutture
- ◆ Analizzare l'uso e l'applicazione della metodologia BIM nella progettazione, costruzione e gestione delle dighe





Obiettivi specifici

Modulo 1. Idrogeologia e Idraulica nell'Ingegneria Civile

- ♦ Applicare i concetti di idrologia superficiale agli ambienti naturali per realizzare modelli idrologici di bacini e modelli idrologici urbani
- ♦ Approfondire i diversi metodi applicati nell'idrologia superficiale per valutarne le relative potenzialità
- ♦ Sviluppare competenze specialistiche per gli studi sulle inondazioni di aree fluviali
- ♦ Analizzare gli elementi dell'idraulica generale ai progetti delle infrastrutture idrauliche
- ♦ Generare nuove conoscenze sugli elementi peculiari inclusi in un'infrastruttura idraulica
- ♦ Definire le variabili idrauliche che devono intervenire nella nostra progettazione di canali e tubazioni, identificando l'idrodinamica dell'infrastruttura

Modulo 2. Dighe, raccolta e trattamento delle acque. Elementi e progettazione

- ♦ Sviluppare le conoscenze fondamentali sulla tipologia delle dighe e sulla loro applicazione
- ♦ Determinare i fondamenti della progettazione delle dighe, in base alla loro tipologia
- ♦ Analizzare i sistemi di raccolta dell'acqua
- ♦ Stabilire gli elementi di un bacino idrografico
- ♦ Esaminare i principali processi di depurazione delle acque
- ♦ Identificare i principali parametri per la selezione dei sistemi di trattamento
- ♦ Applicare le conoscenze teoriche per presentare soluzioni a casi pratici

Modulo 3. Modellazione di dighe

- ♦ Esaminare i fondamenti della metodologia BIM applicata all'Ingegneria Civile
- ♦ Determinare i flussi di lavoro nello sviluppo di un modello BIM di dighe
- ♦ Sviluppare competenze nella modellazione di strutture verticali e orizzontali
- ♦ Analizzare le soluzioni progettuali e le alternative nella modellazione delle dighe
- ♦ Stabilire i principali oggetti BIM che compongono il modello di una diga
- ♦ Proporre soluzioni a problemi reali di ingegneria civile utilizzando software avanzati
- ♦ Applicare la metodologia BIM assumendo il ruolo di modellatore e arricchendo i modelli con le informazioni necessarie per la loro costruzione e valorizzazione



Al termine della specializzazione, lo studente avrà approfondito le proprie conoscenze in ambiti quali la Modellazione Idrologica e ciascuno dei suoi metodi"

03

Direzione del corso

Con TECH sarà possibile raggiungere un grado di eccellenza, con strumenti di prim'ordine che aiuteranno gli studenti durante tutto il programma. Per tale ragione, lo studente avrà accesso a un programma di studi creato esclusivamente da un personale docente specializzato in Pianificazione Urbana, Superficie, Territorio e Strade e Ingegneria Stradale, dei Canali e dei Porti. L'esperienza di questi specialisti permetterà allo studente di risolvere tutti i dubbi che possono sorgere nel corso di questo Esperto Universitario.



“

Con TECH avrai accesso a un piano di studi creato esclusivamente da un personale docente specializzato in Pianificazione Urbana, Ingegneria Stradale, dei Canali e dei Porti”

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. Pedraza Martínez, Horacio

- ◆ Specialista in tracciamento, terreni e superfici del Progetto di costruzione della Variante di San Martino di Valdeiglesias, presso il Ministero dello Sviluppo
- ◆ Autore e responsabile di vari progetti di Conservazione delle Strade nelle province di Granada e Jaén
- ◆ Specialista in movimento terra, superfici e drenaggio del Progetto di gara: Nuova Strada M-410
- ◆ Coautore del progetto di costruzione del prolungamento della linea 2 della Metropolitana di Malaga
- ◆ Autore del progetto di tracciato dell'Autostrada dell'Oliveto A-318
- ◆ Laurea in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università di Granada
- ◆ Master in BIM Ingegneria Civile presso l'Università della Siviglia

Dott.ssa Pérez Vallecillos, Natalia

- ◆ Specialista in idraulica per un progetto di ingegneria edile con OPWP (Oman Power and Water Procurement Company)
- ◆ Specialista in idraulica nella fase di offerta della rete di acqua potabile del complesso di sviluppo con ACWA Power
- ◆ Project manager per la progettazione preliminare della presa, del pompaggio, delle condutture e dell'impianto di trattamento delle acque a Dhaka
- ◆ Collaboratore nella preparazione di progetti di opere idriche con URCI CONSULTORES, S.L.
- ◆ Coordinatrice del progetto per il sistema di produzione, trasporto e distribuzione dell'acqua potabile a La Concordia, Argentina
- ◆ Laurea in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'E.T.S.I.C.P. di Granada

Dott. García Romero, Francisco

- ◆ Funzionario ad Interim del Consiglio Superiore A2003 degli Ingegneri di Strade, Canali e Porti
- ◆ Professore Sostituto ad Interim nell'Area Progetti, associato al Dipartimento di Ingegneria Edile e Progetti di Ingegneria dell'ETSI di Siviglia
- ◆ Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Siviglia con specializzazione in Costruzione Civile
- ◆ Master in Ingegneria di Strade, Canali e Porti presso l'Università di Siviglia
- ◆ MSc Structural Engineering presso il Politecnico di Milano
- ◆ Specialista in Modellazione BIM presso il Dipartimento CA1 dell'Università di Siviglia



*Cogli l'occasione per conoscere
gli ultimi sviluppi in questa
materia e applicala alla tua
pratica quotidiana"*

04

Struttura e contenuti

Questo programma è stato progettato tenendo conto dei più recenti aggiornamenti nel campo delle opere idrauliche, dove è stato sviluppato un piano di studi che fornisce i migliori contenuti in termini di Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio. Questo Esperto Universitario è orientato ad ampliare le conoscenze sulla depurazione dell'acqua e sui suoi processi di trattamento. Questo obiettivo sarà raggiunto con il supporto del materiale multimediale che offre dinamismo, garantendo il successo nello sviluppo di questa qualifica.





“

*Questo programma è orientato
ad ampliare le conoscenze sulla
depurazione dell'acqua e sui
relativi processi di trattamento”*

Modulo 1. Idrogeologia e Idraulica nell'Ingegneria Civile

- 1.1. Idrologia superficiale e urbana
 - 1.1.1. Precipitazioni
 - 1.1.2. Infiltrazione
 - 1.1.3. Acque sotterranee
 - 1.1.4. Portata. Curve di Durata e di Massa
 - 1.1.5. Funzioni di distribuzione di probabilità utilizzate in Idrologia
 - 1.1.6. Analisi della frequenza della siccità
 - 1.1.7. Processi stocastici. Modelli di Serie Temporali
- 1.2. Pioggia. Rapporto Precipitazioni - Deflusso
 - 1.2.1. Simulazione di temporale di progetto
 - 1.2.2. Analisi storica delle intensità massime di pioggia
 - 1.2.3. Idrogrammi di piena
- 1.3. Parametri Idrologici del bacino
 - 1.3.1. Idrografia Tipica
 - 1.3.2. Idrogramma Unitario
 - 1.3.3. Idrogramma Adimensionale
 - 1.3.4. Idrogramma Triangolare
- 1.4. Determinazione delle portate di scarico
 - 1.4.1. Flussi di piena
 - 1.4.2. Flusso nei depositi
 - 1.4.3. Flusso nei corsi d'acqua naturali
- 1.5. Modellazione Idrologica
 - 1.5.1. Metodo Razionale Modificato
 - 1.5.2. Metodo Razionale
 - 1.5.3. Metodo SCS
 - 1.5.4. Metodo Horton
- 1.6. Applicazioni nell'imaging termografico ingegneristico
 - 1.6.1. Nell'edilizia e nell'industria
 - 1.6.2. In agricoltura e allevamento
 - 1.6.3. Nelle emergenze
- 1.7. Flusso laminare libero. Fondamenti di idraulica
 - 1.7.1. Il flusso dell'acqua nelle condutture
 - 1.7.2. Classificazione dei flussi nei canali
 - 1.7.3. Stati del flusso

- 1.8. Proprietà del flusso nei canali aperti
 - 1.8.1. Tipi di canali aperti
 - 1.8.2. Geometria di un canale artificiale
 - 1.8.3. Elementi della sezione di un canale
 - 1.8.4. Distribuzione della velocità e della pressione nei canali
 - 1.8.5. Energia di flusso nei canali aperti
 - 1.8.6. Stato critico del flusso
 - 1.8.7. Fenomeni locali. Prevalenza idraulica
- 1.9. Moto uniforme nei canali
 - 1.9.1. Caratteristiche del flusso uniforme
 - 1.9.2. Equazione del flusso uniforme
 - 1.9.3. Formule comuni per il moto uniforme nei canali
- 1.10. Moti variabili
 - 1.10.1. Moto gradualmente vario nei fiumi e nei torrenti
 - 1.10.2. Propagazione delle onde
 - 1.10.3. Pressioni e forze dinamiche
 - 1.10.4. Onde e colpi d'ariete
 - 1.10.5. Chiusura della valvola. Graduale, rapida e istantanea

Modulo 2. Dighe, raccolta e depurazione delle acque. Elementi e progettazione

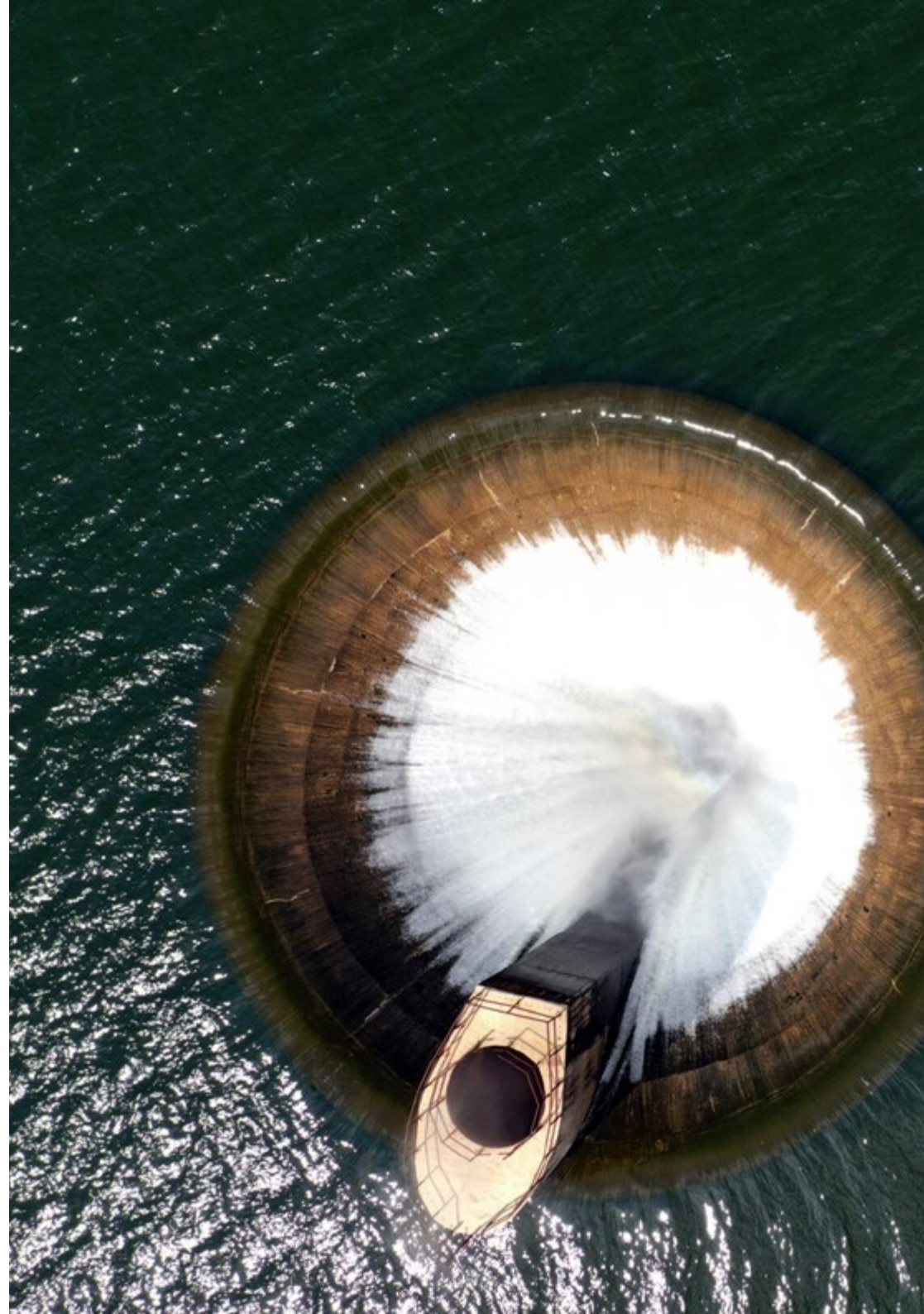
- 2.1. Sistemi di stoccaggio dell'acqua
 - 2.1.1. L'acqua. Sistemi di stoccaggio
 - 2.1.2. Stoccaggio superficiale e sotterraneo
 - 2.1.3. Problemi di inquinamento delle acque
- 2.2. Prelievo di acqua di superficie
 - 2.2.1. Raccolta dell'acqua piovana
 - 2.2.2. Raccolta nei corsi d'acqua
 - 2.2.3. Raccolta nei laghi e bacini artificiali
- 2.3. Raccolta dell'acqua sotterranea
 - 2.3.1. Acque sotterranee
 - 2.3.2. Protezione delle falde acquifere
 - 2.3.3. Calcolo dei pozzi



- 2.4. Dighe
 - 2.4.1. Tipologia di dighe
 - 2.4.2. Elementi principali delle dighe
 - 2.4.3. Studi precedenti
- 2.5. Sforatori e scarichi
 - 2.5.1. Tipologia
 - 2.5.2. Studi sulle inondazioni
 - 2.5.3. Elementi principali
- 2.6. Costruzione di dighe
 - 2.6.1. Deviazione del fiume
 - 2.6.2. Costruzione di tue e chiusura del letto del fiume
 - 2.6.3. Considerazioni costruttive su dighe di diversa tipologia
- 2.7. Depurazione delle acque
 - 2.7.1. Depurazione delle acque
 - 2.7.2. Processo del trattamento
 - 2.7.3. Dispositivi di trattamento
- 2.8. Processi di trattamento dell'acqua potabile
 - 2.8.1. Trattamenti fisico-chimici
 - 2.8.2. Additivi nel trattamento dell'acqua potabile
 - 2.8.3. Disinfezione
- 2.9. Sottoprodotti del trattamento dell'acqua
 - 2.9.1. Natura dei fanghi
 - 2.9.2. Processo del trattamento
 - 2.9.3. Destinazione finale dei fanghi
- 2.10. Report da consegnare
 - 2.10.1. Generazione di energia rinnovabile
 - 2.10.2. Serbatoi e pompaggio come fonte di generazione di energia pulita
 - 2.10.3. Regolamentazione internazionale dell'energia

Modulo 3. Modellazione di dighe

- 3.1. La costruzione digitale
 - 3.1.1. La costruzione digitale
 - 3.1.2. Modelli Informativi della Costrizione
 - 3.1.3. Tecnologia BIM
- 3.2. Modellazione di dighe. Civil 3D
 - 3.2.1. Interfaccia di Civil 3D
 - 3.2.2. Spazi di lavoro
 - 3.2.3. Configurazione dei modelli
- 3.3. Indagine sul sito
 - 3.3.1. Analisi preliminare del sito
 - 3.3.2. Preparazione del modello Civil 3D
 - 3.3.3. Studiare le alternative
- 3.4. Strategia di modellazione Civil 3D
 - 3.4.1. Flusso di lavoro
 - 3.4.2. Modello di opere lineari in Civil 3D
 - 3.4.3. Strategia di modellazione per dighe di materiali sciolti
 - 3.4.4. Strategia di modellazione per dighe a gravità
- 3.5. Creazione di gruppi di corpi della diga
 - 3.5.1. Metodi per la creazione dei
 - 3.5.2. Scelta del profilo standard
 - 3.5.3. Creazione di sottogruppi dal profilo standard
- 3.6. Generazione della struttura lineare della diga a gravità
 - 3.6.1. Gradiente di progetto
 - 3.6.2. Creazione della struttura lineare
 - 3.6.3. Parametri e superficie dell'opera lineare
 - 3.6.4. Verifica del corretto funzionamento dei sottogruppi
- 3.7. Lavori complementari
 - 3.7.1. Sfiatore della diga
 - 3.7.2. Strade di cresta della diga
 - 3.7.3. Gallerie interne



- 3.8. Parametrizzazione in Civil 3D
 - 3.8.1. Tipi di proprietà in base alla loro origine
 - 3.8.2. Tipi di proprietà in base al formato dei dati
 - 3.8.3. Creazione di parametri definiti dall'utente
- 3.9. Generazione del modello del corpo diga in Revit
 - 3.9.1. Preparazione del modello in Revit
 - 3.9.2. Routine Dynamo per la creazione di solidi da Civil 3D a Revit
 - 3.9.3. Esecuzione della routine Dynamo
- 3.10. Modello di una diga a gravità in Revit
 - 3.10.1. Corpo della diga
 - 3.10.2. Divisioni costruttive
 - 3.10.3. Impianti di controllo e di manovra



TECH offre un materiale multimediale esclusivo che garantisce grande dinamismo, assicurando il successo nello sviluppo di questa qualifica"

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.



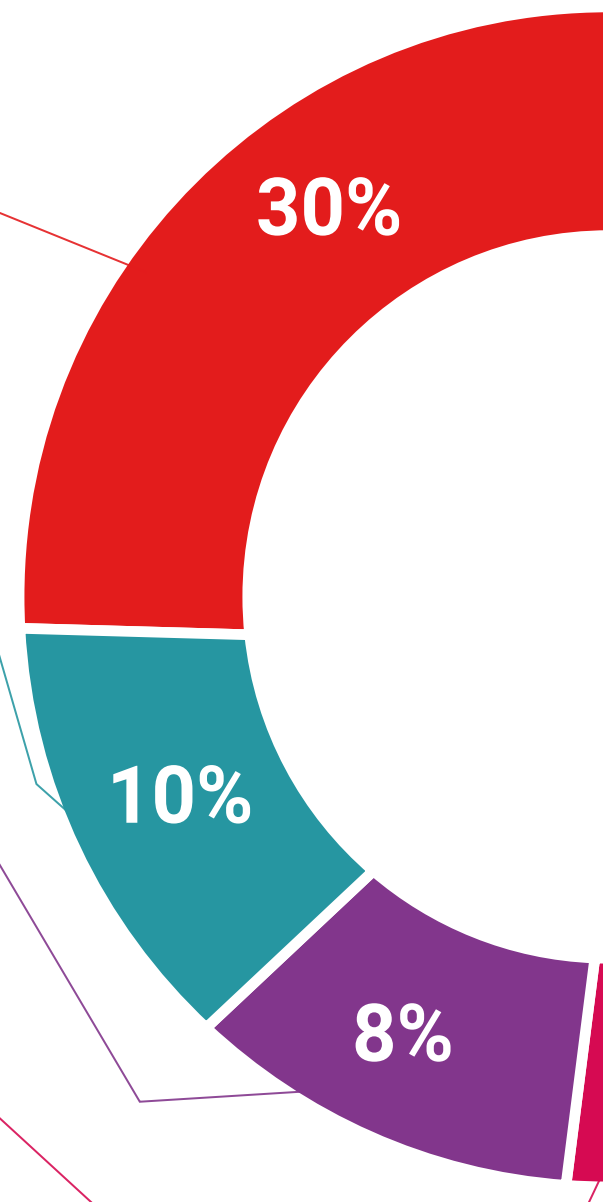
Pratiche di competenze e competenze

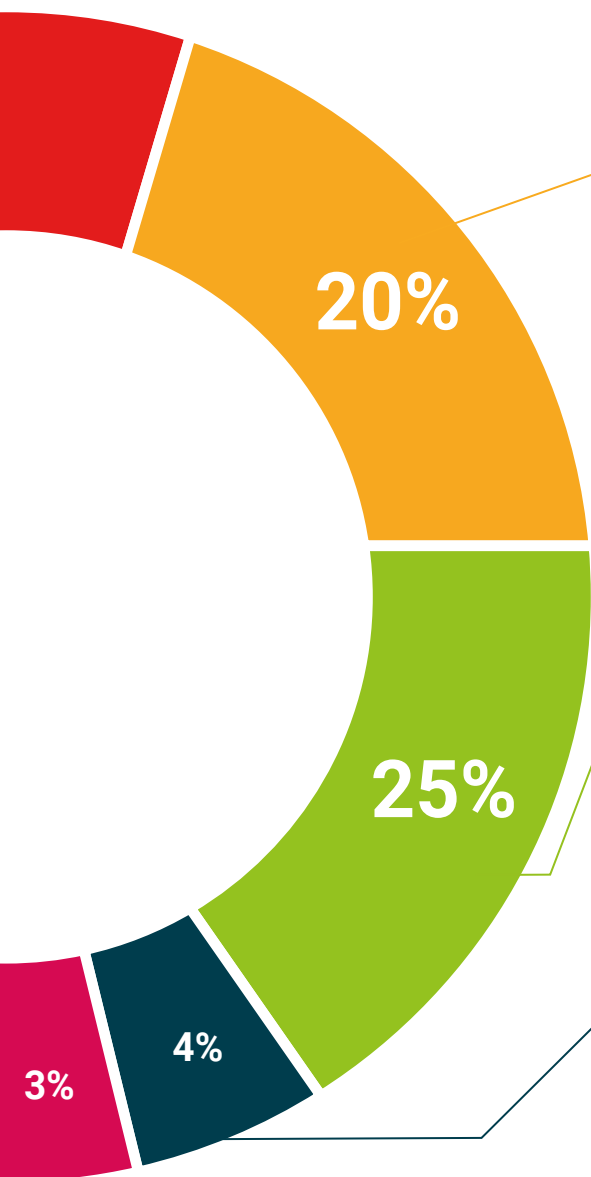
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lecture 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

L'Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

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 di **Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio** 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: **Esperto Universitario in Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



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



Esperto Universitario
Infrastrutture Idrauliche
di Raccolta e Stoccaggio

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario Infrastrutture Idrauliche di Raccolta e Stoccaggio