

Esperto Universitario

Progettazione di Nuovi Materiali e Innovazioni in Ingegneria Edilizia e delle Costruzioni



Esperto Universitario Progettazione di Nuovi Materiali e Innovazioni in Ingegneria Edilizia e delle Costruzioni

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-progettazione-nuovi-materiali-innovazioni-ingegneria-edilizia-costruzioni

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

I progressi tecnologici hanno raggiunto anche il settore dell'Ingegneria Civile come complemento all'approccio tradizionale alla costruzione, consentendo un adattamento alle attuali esigenze della società. Per questo motivo, la produzione di materiali è stata anche affrontata da nuove procedure, tecniche e strumenti innovativi che contribuiscono alla sostenibilità e alla protezione dell'ecosistema. In questo senso, è fondamentale che gli ingegneri padroneggino questo tipo di elementi per garantire un lavoro efficace e sostenibile nel tempo. Per questo motivo, TECH ha progettato questa qualifica con la quale offre al laureato le conoscenze più aggiornate sulla nanotecnologia e la sua applicazione nella produzione di materiali per edifici come strade, ferrovie o opere marittime. E tutto questo, attraverso una metodologia online al 100% che consente allo studente di conciliare le proprie responsabilità professionali e personali con lo studio.





“

Aggiorna le tue conoscenze sulla progettazione dei materiali da costruzione applicando le nuove tecnologie grazie a questo Esperto Universitario”

Questo Esperto Universitario di TECH mira a guidare la carriera degli ingegneri fornendo loro le conoscenze più approfondite e aggiornate sulla progettazione di nuovi materiali applicando l'innovazione tecnologica. Così, lo studente riceverà una prospettiva globale sul settore affrontando i nuovi materiali emersi attraverso l'innovazione nella costruzione fino ad approfondire pavimenti o miscele bituminose. In questo modo, lo studente sarà in grado di progettare la sua carriera lavorativa secondo le massime esigenze del mercato internazionale.

Durante il percorso di questa qualifica, approfondirai aspetti come le energie rinnovabili, l'alternativa naturale alle opere artificiali, la gestione dei droni o lo sviluppo di materiali variabili al basalto. Inoltre, approfondirà i sistemi di drenaggio e drenaggio, la produzione e la realizzazione di miscele di asfalto e la conoscenza dei nanomateriali, dei materiali biomimetici e della bioidrometallurgia. Un insieme di ampie competenze presentate su una piattaforma di accesso virtuale 24 ore al giorno. In questo modo, lo studente avrà solo bisogno di un dispositivo elettronico e di una connessione internet per studiare da dove vuole e quando vuole.

Inoltre, grazie alla metodologia Relearning, lo studente acquisirà le conoscenze in maniera progressiva nel e con totale flessibilità, ribadendo i concetti più importanti durante tutto il processo di apprendimento. A questo si aggiunge un formato completamente online che permette di conciliare la vita lavorativa e personale con lo studio. Senza dubbio, un Esperto Universitario che si presenta come la migliore opzione del mercato accademico.

Questo **Esperto Universitario in Progettazione di Nuovi Materiali e Innovazioni in Ingegneria Edilizia e delle Costruzioni** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Progettazione e Costruzione dei Materiali
- ◆ 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
- ◆ 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
- ◆ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a internet



Un programma 100% online che si adatta a tue esigenze. Per questo avrai accesso 24 ore su 24 a una piattaforma virtuale con tutti i contenuti di cui hai bisogno"

“

Contribuire allo sviluppo sostenibile è uno dei punti chiave dell'Ingegneria Civile. Non perdere l'occasione di prendere parte al cambiamento e approfondisci le ultime tendenze sui materiali da costruzione"

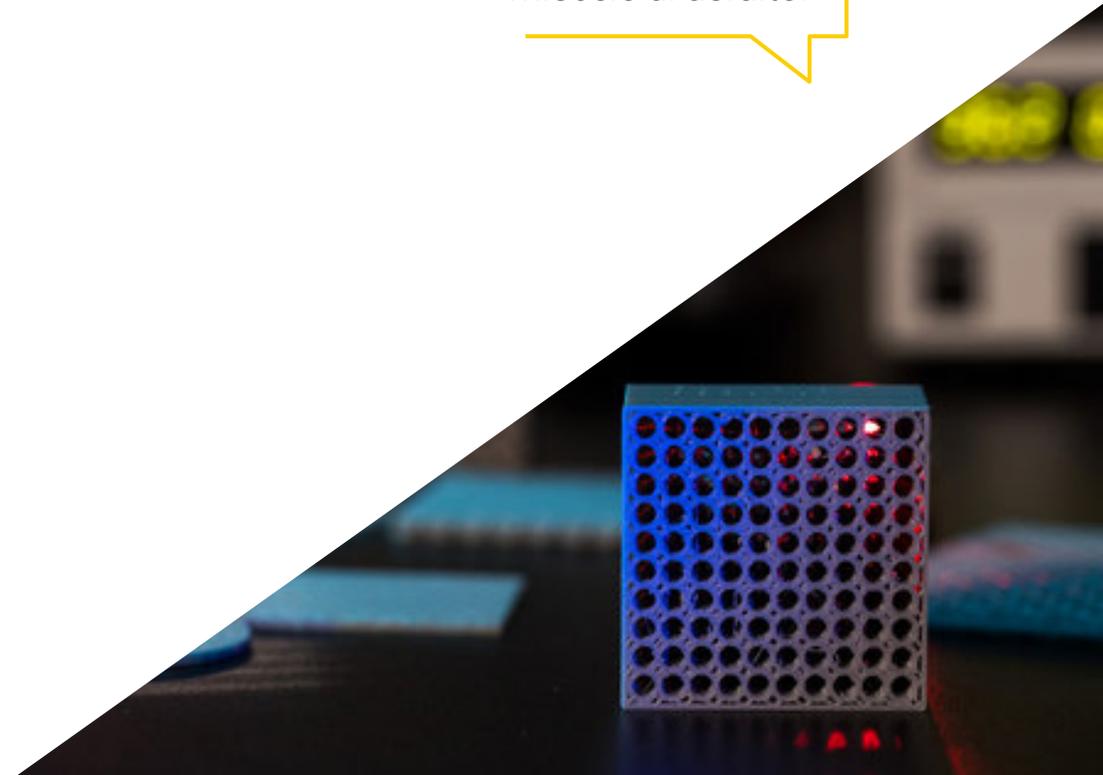
Il programma include nel suo quadro di insegnamento professionisti del settore che riversano in questa formazione l'esperienza del loro lavoro, oltre a riconosciuti specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Un programma 100% online che si adatta alle tue esigenze. Per questo avrai accesso 24 ore su 24 a una piattaforma virtuale con tutti i contenuti di cui hai bisogno.

Grazie a questo Esperto Universitario sarai pronto a sviluppare un processo di fabbricazione e messa in opera di miscele di asfalto.



02

Obiettivi

La progettazione di questa qualifica consentirà allo studente di acquisire le competenze necessarie per aggiornare la professione dopo aver approfondito gli aspetti chiave della progettazione di elementi di costruzione innovativi. Sarà così in grado di gestire la produzione dei materiali di un cantiere, effettuare una corretta valutazione dei rifiuti e identificare le tecnologie applicabili all'ingegneria dei materiali. Sarà pronto ad analizzare i fondamenti di componenti avanzati e intelligenti in settori come l'industria automobilistica e aerospaziale. Un'opportunità unica di diventare un professionista specializzato e multidisciplinare.





“

Suddividi i leganti e i conglomeranti per realizzare emulsioni bituminose grazie alle conoscenze che ti fornirà questo innovativo e dirompente titolo”

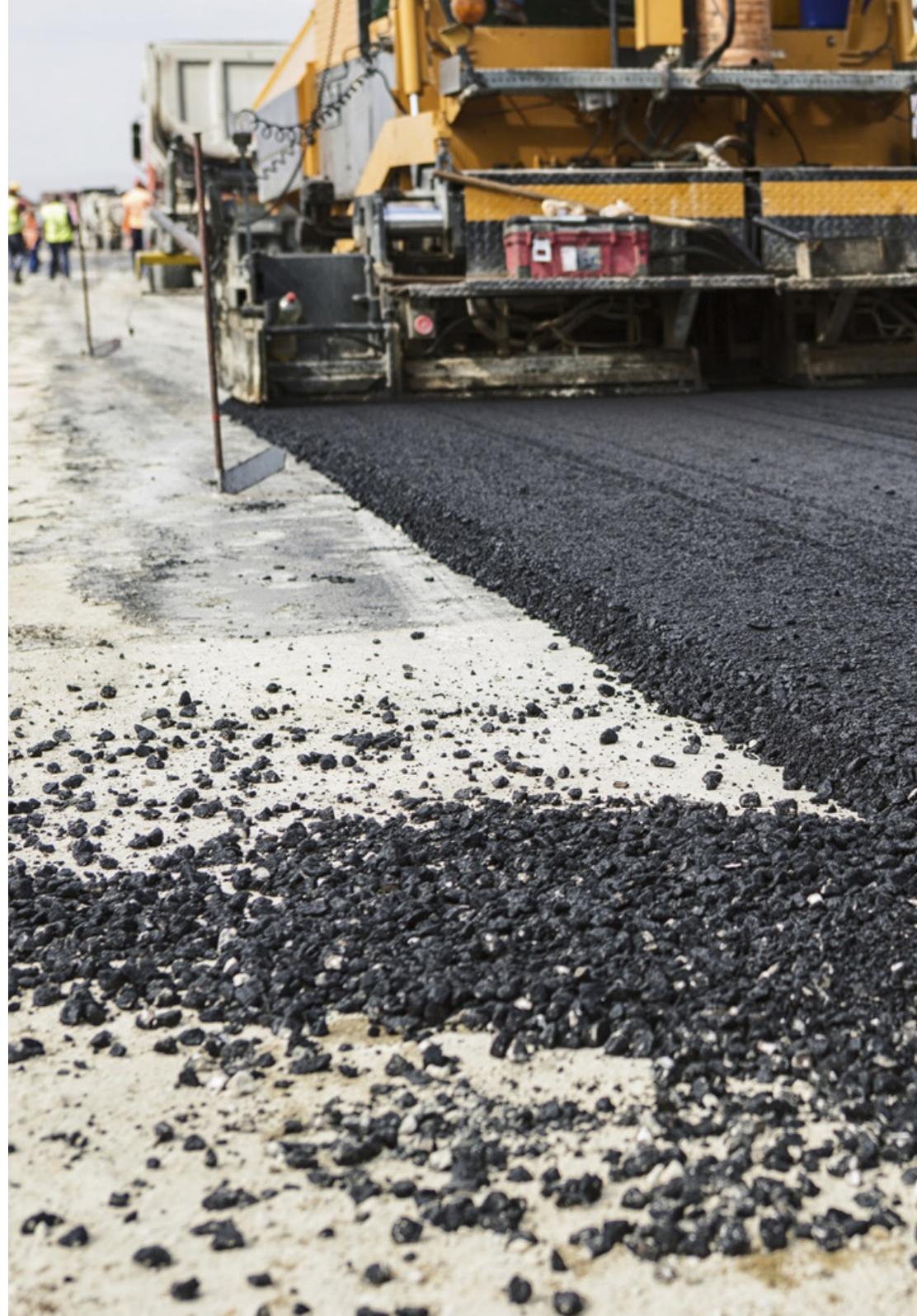


Obiettivi generali

- ◆ 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 dei materiali per le opere
- ◆ 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

“

Questa qualifica ti permetterà di approfondire i principali vantaggi dell'utilizzo di materiali da costruzione innovativi dal punto di vista del risparmio energetico e della loro efficienza. Un insieme di competenze che ti porteranno al successo”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Nuovi materiali e innovazioni nell'ingegneria e nell'edilizia

- ◆ Analizzare i diversi materiali coinvolti nella costruzione e nella manutenzione delle strade
- ◆ Approfondire le diverse parti della costruzione stradale, il drenaggio, le superfici stradali, gli strati di base e di pavimentazione, nonché i trattamenti superficiali
- ◆ Approfondire le procedure di produzione e posa in opera dei conglomerati bituminosi

Modulo 2. Superfici stradali, pavimentazioni e miscele bituminose

- ◆ Stabilire la classificazione dei terreni e la loro capacità portante quando vengono utilizzati nelle spianate
- ◆ Comprendere i diversi strati e il processo di preparazione e posa in cantiere
- ◆ Scomporre i leganti e i conglomerati per la realizzazione di emulsioni bituminose
- ◆ Comprendere i trattamenti superficiali e i loro rischi in termini di primer, aderenza e indurimento
- ◆ Conoscere a fondo il processo di produzione e posa dei conglomerati bituminosi

Modulo 3. Altri materiali da costruzione

- ◆ Definire e caratterizzare i diversi materiali isolanti per l'edilizia
- ◆ Comprendere i principali vantaggi dell'utilizzo di materiali edili innovativi dal punto di vista del risparmio energetico e dell'efficienza
- ◆ Identificare i principi di base della produzione e dettagliare i nuovi materiali del futuro
- ◆ Analizzare i fondamenti dei materiali avanzati e intelligenti per settori come quello automobilistico, edilizio, aerospaziale, ecc.
- ◆ Stabilire i nuovi sviluppi della nanotecnologia

03

Direzione del corso

Nel suo massimo di offrire allo studente le conoscenze più aggiornate e innovative del momento, TECH ha scelto minuziosamente il team docente di questa qualifica. Si tratta di un insieme di professionisti che presentano un comprovato percorso lavorativo e che sono disposti a fornire i migliori strumenti allo studente nello sviluppo delle loro capacità durante il programma. In questo modo, lo studente ha tutte le garanzie necessarie per specializzarsi in un settore che continua a crescere a livello internazionale.





“

*Un prestigioso team di insegnanti
che ti offrirà gli ultimi strumenti per
progettare la tua carriera lavorativa
a livello internazionale”*

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. 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

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 CTECON
- ◆ Tecnico nel Dipartimento di Progetti presso PM Architettura e Gestione SL
- ◆ Ingegnere Edile presso l'Università Politecnica di Cartagena
- ◆ 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 Terreno 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.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
- ◆ Laurea in Chimica presso l'Università di 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. Benito Saorin, Francisco Javier

- ◆ Architetto Tecnico in Funzioni di Gestione Facoltativa e Coordinatore di Sicurezza e Salute
- ◆ Tecnico municipale presso il Comune 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

04

Struttura e contenuti

Il programma di questo corso è stato progettato tenendo conto delle ultime novità del settore, garantendo allo studente un aggiornamento senza precedenti delle nuove tecniche e strumenti nella progettazione e creazione di nuovi materiali nel campo dell'Ingegneria Civile. Pertanto, dal modulo 1, questo programma offre allo studente una visione globale con applicazione internazionale del funzionamento del settore. Ciò consentirà allo studente di formarsi per crescere professionalmente sapendo che, inoltre, è supportato da un team di esperti.





“

Un programma che segue le ultime novità del settore per rendere il tuo apprendimento un successo"

Modulo 1. Nuovi materiali e innovazioni nell'ingegneria e nell'edilizia

- 1.1. Innovazione
 - 1.1.1. Innovazione: Incentivi. Nuovi prodotti e diffusione
 - 1.1.2. Protezione dell'innovazione
 - 1.1.3. Finanziamento dell'innovazione
- 1.2. Strade (I)
 - 1.2.1. Economia circolare con nuovi materiali
 - 1.2.2. Strade autoriparabili
 - 1.2.3. Strade decontaminate
- 1.3. Strade (II)
 - 1.3.1. Produzione di energia in strada
 - 1.3.2. Passaggio della fauna: Frammentazione degli ecosistemi
 - 1.3.3. IoT e digitalizzazione per strada
- 1.4. Strade (III)
 - 1.4.1. Strade sicure
 - 1.4.2. Strade silenziose e "rumorose"
 - 1.4.3. Strade anti isola di calore urbana
- 1.5. Ferrovie
 - 1.5.1. Nuovi materiali alternativi alla massicciata
 - 1.5.2. Volo della massicciata
 - 1.5.3. Rimozione di catenarie sui tram
- 1.6. Cantieri sotterranei e tunnel
 - 1.6.1. Scavo e gunite
 - 1.6.2. RMR (Rock Mass Rating)
 - 1.6.3. Fresa meccanica a piena sezione
- 1.7. Energie rinnovabili (I)
 - 1.7.1. Solare fotovoltaica
 - 1.7.2. Solare termica
 - 1.7.3. Eolica
- 1.8. Energie rinnovabili (II)
 - 1.8.1. Marittima
 - 1.8.2. Idroelettrica
 - 1.8.3. Geotermia

- 1.9. Cantieri marittimi
 - 1.9.1. Nuovi materiali e forme per le dighe marittime
 - 1.9.2. L'alternativa naturale alle opere artificiali
 - 1.9.3. Previsione del clima oceanico
- 1.10. Incorporare l'innovazione di altri settori nel settore delle costruzioni
 - 1.10.1. LIDAR (Laser Imaging Detection and Ranging)
 - 1.10.2. Droni
 - 1.10.3. Internet of Things (IoT)

Modulo 2. Superfici stradali, pavimentazioni e miscele bituminose

- 2.1. Sistemi di drenaggio
 - 2.1.1. Elementi di drenaggio sotterranei
 - 2.1.2. Drenaggio del solido
 - 2.1.3. Drenaggio delle spianate
- 2.2. Spianate
 - 2.2.1. Classificazione dei suoli
 - 2.2.2. Compattazione del suolo e capacità di supporto
 - 2.2.3. Creazione di spianate
- 2.3. Strati di base
 - 2.3.1. Strati granulari, misto stabilizzato naturale, artificiale e drenante
 - 2.3.2. Modelli di comportamento
 - 2.3.3. Preparazione e avviamento
- 2.4. Strati trattati per basi e sottobasi
 - 2.4.1. Strati trattati con cemento: terra-cemento e ghiaia-cemento
 - 2.4.2. Strati trattati con altri conglomeranti
 - 2.4.3. Strati trattati con leganti bituminosi Emulsione di ghiaia
- 2.5. Leganti e conglomeranti
 - 2.5.1. Bitumi di asfalto
 - 2.5.2. Bitume fluidificato e flussato: Leganti modificati
 - 2.5.3. Emulsioni bituminose
- 2.6. Aggregati per gli strati dei solidi
 - 2.6.1. Le origini degli aggregati: Aggregati riciclati
 - 2.6.2. Natura
 - 2.6.3. Proprietà

- 2.7. Trattamenti superficiali
 - 2.7.1. Irrigazione con primer, aderenza e polimerizzazione
 - 2.7.2. Spruzzatura di ghiaia
 - 2.7.3. Fanghi bituminosi e microagglomerati a freddo
- 2.8. Miscele bituminose
 - 2.8.1. Miscele bituminose a caldo
 - 2.8.2. Miscele tiepide
 - 2.8.3. Miscele bituminose a freddo
- 2.9. Pavimenti di calcestruzzo
 - 2.9.1. Tipi di pavimenti rigidi
 - 2.9.2. Lastre di cemento
 - 2.9.3. Giunti
- 2.10. Produzione e posa dei conglomerati bituminosi
 - 2.10.1. Fabbricazione, messa in opera e controllo di qualità
 - 2.10.2. Conservazione, ripristino e manutenzione
 - 2.10.3. Caratteristiche di superficie dei pavimenti

Modulo 3. Altri materiali da costruzione

- 3.1. Nanomateriali
 - 3.1.1. Nanoscienza
 - 3.1.2. Applicazioni nei materiali da costruzione
 - 3.1.3. Innovazione e applicazioni
- 3.2. Schiume
 - 3.2.1. Tipi e progettazione
 - 3.2.2. Proprietà
 - 3.2.3. Usi e innovazione
- 3.3. Materiali biomimetici
 - 3.3.1. Caratteristiche
 - 3.3.2. Proprietà
 - 3.3.3. Applicazioni
- 3.4. Metamateriali
 - 3.4.1. Caratteristiche
 - 3.4.2. Proprietà
 - 3.4.3. Applicazioni

- 3.5. Bioidrometallurgia
 - 3.5.1. Caratteristiche
 - 3.5.2. Tecnologia del recupero
 - 3.5.3. Vantaggi ambientali
- 3.6. Materiali Self-healing e fotoluminescenti
 - 3.6.1. Tipologie
 - 3.6.2. Proprietà
 - 3.6.3. Applicazioni
- 3.7. Materiali isolanti e termoelettrici
 - 3.7.1. Efficienza energetica e sostenibilità
 - 3.7.2. Tipologie
 - 3.7.3. Innovazione e nuovi disegni
- 3.8. Ceramica
 - 3.8.1. Proprietà
 - 3.8.2. Classificazione
 - 3.8.3. Innovazione in questo settore
- 3.9. Materiali compositi e aerogel
 - 3.9.1. Descrizione
 - 3.9.2. Formazione
 - 3.9.3. Applicazioni
- 3.10. Altri materiali
 - 3.10.1. Materiali lapidei
 - 3.10.2. Gesso
 - 3.10.3. Altri



Progetta la tua carriera a livello internazionale e diventa l'ingegnere specialista che le aziende cercano"

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

L'Esperto Universitario in Progettazione di Nuovi Materiali e Innovazioni in Ingegneria Edilizia e delle Costruzioni garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi
il tuo titolo universitario senza spostamenti
o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Progettazione di Nuovi Materiali e Innovazioni in Ingegneria Edilizia e delle Costruzioni** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Progettazione di Nuovi Materiali e Innovazioni in Ingegneria Edilizia e delle Costruzioni**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*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.

tech università
tecnológica

Esperto Universitario
Progettazione di Nuovi Materiali
e Innovazioni in Ingegneria
Edilizia e delle Costruzioni

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Esperto Universitario

Progettazione di Nuovi Materiali e Innovazioni in Ingegneria Edilizia e delle Costruzioni