

Corso Universitario

Edafologia





tech università
tecnologica

Corso Universitario Edafologia

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/edafologia

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

I processi scatenati dall'attività umana hanno causato il deterioramento del suolo, che a sua volta ha portato allo studio di alternative per affrontare questa situazione. Un impulso dato dall'Edafologia, che ha fatto progressi nella sostenibilità delle aree agricole e nel recupero della biodiversità. Una scienza la cui conoscenza è fondamentale nell'Ingegneria Ambientale, che cerca dal suo punto di vista di contribuire all'eliminazione dell'inquinamento o alla creazione di progetti che siano ben integrati nell'ambiente. Pertanto, in questo programma ad hoc di questa istituzione accademica, il professionista potrà approfondire la dinamica del terreno, i principali effetti degli inquinanti o il problema attuale delle microplastiche. Tutto ciò con risorse didattiche multimediali accessibili in ogni momento, da qualsiasi computer dotato di connessione a internet.



“

Un Corso Universitario 100% online che ti permetterà di approfondire l'Edafologia e i problemi ambientali derivanti dagli agenti inquinanti”

È indubbio che l'azione dell'uomo trasformi gli ecosistemi, e che l'agricoltura e lo stesso uso del suolo abbiano portato a un deterioramento che mette a rischio l'equilibrio ambientale in molte aree del pianeta. Si tratta di uno scenario poco rassicurante che richiede la protezione dall'inquinamento, la ricerca di alternative ai prodotti chimici nel settore agricolo e la conservazione dei suoli di Chernozem.

In questo senso, i ricercatori del suolo svolgono un lavoro instancabile, a volte poco visibile alla società, ma apprezzabile nel recupero dei terreni attraverso diverse tecniche. Data questa realtà, il ruolo dei professionisti dell'Ingegneria Ambientale può essere fondamentale, data la loro visione multidisciplinare e le loro conoscenze tecniche. Per questo motivo, questa istituzione accademica ha progettato il Corso Universitario in Edafologia, che offre agli studenti le informazioni più avanzate su questa scienza, così come sul problema esistente della contaminazione del suolo.

A tal fine, gli studenti hanno a disposizione strumenti pedagogici sviluppati dal team di specialisti che compongono questa specializzazione universitaria. Attraverso un approccio teorico-pratico, quindi, lo studente imparerà a conoscere la composizione del terreno, le tecniche di bonifica dei terreni contaminati da diversi metalli o i più recenti sviluppi in vista del pericolo rappresentato dal percolato.

Lo studente dispone anche di casi di studio, che lo condurranno in situazioni reali, dove dovrà applicare diverse metodologie e strategie in ambienti contaminati o con la presenza di fattori che influenzano la composizione del terreno.

Un programma 100% online pensato anche per i professionisti che desiderano progredire nel loro campo di lavoro attraverso una preparazione universitaria che può essere seguita comodamente ogni volta che lo si desidera. È sufficiente un dispositivo elettronico con una connessione a Internet per accedere in qualsiasi momento all'intero programma di studio ospitato nel Campus Virtuale. Inoltre, si è liberi di distribuire il carico di studio in base alle proprie esigenze, consentendo di combinare le proprie responsabilità professionali e/o lavorative con un corso di studi all'avanguardia.

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

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Ambientale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi speciale 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



Questa qualifica universitaria ti permetterà di avanzare nella tua carriera professionale e di creare progetti che possano contribuire al ripristino del suolo”

“

In 300 ore di insegnamento acquisirai le conoscenze più precise sull'Edafologia e sul suo contributo alla conservazione del suolo”

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.

Conosci le tecniche più utilizzate per il recupero dei terreni interessati da percolati? Iscriviti ora e scopri.

Accedi facilmente dal tuo computer e in qualsiasi momento della giornata alle conoscenze più esaustive sulla contaminazione del suolo da metalli pesanti.



02

Obiettivi

Grazie a questo corso universitario, il professionista dell'Ingegneria Ambientale potrà acquisire conoscenze avanzate in Edafologia in sole 6 settimane. Per farlo, avrà accesso a video riassuntivi, video dettagliati o letture essenziali che gli permetteranno di ottenere un'ampia conoscenza delle tecniche di lavoro utilizzate per ottenere e analizzare informazioni geografiche, comprendere i problemi ambientali derivanti dalla contaminazione del suolo o le tecniche più comunemente utilizzate per la bonifica del suolo.





“

Un'opzione accademica pensata per gli specialisti che desiderano perseguire un'istruzione di qualità, senza trascurare altri ambiti della loro vita”



Obiettivi generali

- ◆ Utilizzare in modo appropriato il vocabolario tecnico utilizzato nelle basi scientifiche dell'ambiente naturale
- ◆ Utilizzare in modo critico le informazioni bibliografiche ed elettroniche e lavorare correttamente in aula, sul campo e in laboratorio
- ◆ Conoscere e utilizzare le tecniche di lavoro relative al reperimento, all'analisi, all'elaborazione e alla rappresentazione delle informazioni geografiche e cartografiche
- ◆ Identificare i principali inquinanti presenti nel suolo

“

Iscriviti subito a un programma universitario che ti permetterà di avanzare nella tua carriera professionale nell'ambito dell'Ingegneria Ambientale, grazie ai contenuti che ti fornisce sulla degradazione e la bonifica dei suoli contaminati”





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere le complesse relazioni tra popolazione umana e ambiente
- ◆ Analizzare la connessione tra le geoforme e la natura, e la disposizione dei materiali sulla superficie terrestre, e ottenere un quadro ordinato dell'evoluzione geologica del pianeta
- ◆ Utilizzare correttamente le tecniche di analisi di base sul campo e i materiali di supporto per l'analisi e la classificazione geomorfologica ed edafologica
- ◆ Comprendere l'importanza del suolo come sottosistema di confluenza di ambienti abiotici, biotici e antropici negli ecosistemi terrestri

03

Struttura e contenuti

TECH utilizza in tutti i suoi programmi il sistema *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, e che consente agli studenti di progredire nel programma in modo molto più naturale. Contribuirà anche a ridurre le lunghe ore di studio che sono così frequenti in altre metodologie. In questo modo, lo studente progredirà attraverso una preparazione accademica che porterà a una conoscenza approfondita delle proprietà e della distribuzione della materia nel suolo, del degrado e della bonifica del suolo, nonché degli attuali problemi causati dalle microplastiche.





“

Un programma di studi con un approccio teorico-pratico che introduce ai principali problemi ambientali del suolo causati dall'azione umana”

Modulo 1. Edafologia

- 1.1. Introduzione all'edafologia
 - 1.1.1. Concetto di edafologia
 - 1.1.2. Costituzione del suolo
 - 1.1.3. Profilo del suolo
- 1.2. Dinamica del suolo
 - 1.2.1. Fase solida del suolo
 - 1.2.2. Meccanismi di origine
 - 1.2.3. Proprietà e distribuzione della materia nel suolo
- 1.3. Classificazione del suolo
 - 1.3.1. Importanza dei fattori ambientali nella costituzione del suolo
 - 1.3.2. Classificazione generale dei suoli
- 1.4. Orizzonti del suolo e tassonomia
 - 1.4.1. Classificazione degli orizzonti del suolo
 - 1.4.2. Il clima come fattore nella costituzione del suolo
 - 1.4.3. L'importanza della roccia madre
- 1.5. Degrado del territorio e bonifica
 - 1.5.1. Problemi ambientale del suolo
 - 1.5.2. Tecniche di bonifica dei suoli contaminati
- 1.6. Il suolo come risorsa ambientale
 - 1.6.1. Il suolo come risorsa
 - 1.6.2. Minerali
 - 1.6.3. Materiali di interesse
- 1.7. Contaminazione del suolo da metalli
 - 1.7.1. Metalli pesanti
 - 1.7.2. Effetti dei metalli nel suolo
- 1.8. Contaminazione del suolo da inquinanti organici
 - 1.8.1. Principali inquinanti organici
 - 1.8.2. Effetti dei inquinanti organici nel suolo
- 1.9. Contaminazione del suolo da percolati
 - 1.9.1. Le discariche: fonte di percolato
 - 1.9.2. Contaminanti derivati dal percolato
 - 1.9.3. Tecniche di bonifica del percolato
- 1.10. Contaminazione del suolo da plastica
 - 1.10.1. Problemi ambientali derivanti dalla plastica
- 1.11. Microplastiche nel suolo



Questo Corso Universitario ti permetterà di approfondire il dibattito sulle microplastiche e sul loro impatto sui suoli di tutto il mondo



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 Edafologia 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 Edafologia** 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 Edafologia**

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 Edafologia

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

Corso Universitario

Edafologia

