

Corso Universitario

Trattamento degli Inquinanti





tech università
tecnologica

Corso Universitario Trattamento degli Inquinanti

- » 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/trattamento-inquinanti

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

Grazie alla ricerca condotta dalla comunità scientifica e all'applicazione di nuove tecnologie, sono stati compiuti progressi nella scoperta di tecniche e metodi alternativi per il trattamento dei rifiuti inquinanti. Tuttavia, alcuni dei PFAS più persistenti presenti nei materiali tessili, nella carta e negli imballaggi continuano a creare difficoltà. In questo scenario, il lavoro di ingegneri è fondamentale, data la loro visione multidisciplinare e le loro conoscenze tecniche. A completamento di ciò, TECH ha progettato questa specializzazione in modalità 100% online, che offrirà allo studente un apprendimento avanzato sui trattamenti utilizzati per il trattamento dei rifiuti, la decontaminazione delle acque o dei terreni. Il tutto, inoltre, attraverso il metodo *Relearning*, che permetterà di ridurre le lunghe ore di studio.





“

*Un Corso Universitario in modalità
100% online, flessibile, che si adatta ai
professionisti che desiderano combinare
un insegnamento di qualità con le loro
responsabilità personali”*

Le sostanze perfluoroalchiliche e polifluorate (PFAS) rappresentano ancora oggi una vera sfida per gli scienziati, che sono alla ricerca di soluzioni per eliminarle a causa dei loro gravi effetti sulla salute umana. Tuttavia, in questo lavoro di decontaminazione, sono stati raggiunti miglioramenti nelle tecniche e nei metodi, il che rappresenta un passo importante nella protezione e nella conservazione dell'ambiente.

I continui studi e progressi in questo campo impongono agli ingegneri di aggiornare costantemente le proprie conoscenze per fornire i migliori progetti e soluzioni multidisciplinari dal loro approccio. Per contribuire a ciò, TECH ha creato questo Corso Universitario in Trattamento degli Inquinanti, grazie al quale lo studente raggiungerà in sole 6 settimane l'apprendimento necessario in questo campo e progredirà nella sua carriera.

Fin dal principio, il programma si addenterà nell'inquinamento ambientale, per poi approfondire ciascuno dei problemi e delle soluzioni raggiunte per trattare l'aria, l'acqua o il suolo colpiti da sostanze tossiche. Inoltre, grazie alle risorse multimediali, sarà possibile approfondire in modo molto più dinamico la gestione dei rifiuti urbani, le discariche e il dibattito sulle microplastiche.

Il tutto in una modalità 100% online, a cui sarà possibile accedere comodamente quando e dove si vuole. Tutto ciò che servirà sarà un dispositivo elettronico (Computer, Tablet o Telefono Cellulare) dotato di connessione a internet che consenta di accedere a tutti i contenuti della piattaforma virtuale. Inoltre, gli studenti saranno liberi di distribuire il carico dei corsi, il che offre loro una maggiore flessibilità per ottenere questo Corso Universitario.

Questo **Corso Universitario in Trattamento degli Inquinanti** possiede il programma scientifico 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 che forniscono informazioni tecniche e pratiche sulle discipline 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



Le microplastiche sono diventate il problema del XXI secolo. Entra nel dibattito attuale grazie a questa specializzazione"

“

Grazie a TECH potrai ricevere l'apprendimento intensivo e avanzato che stai cercando sul trattamento dei contaminanti"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 su Problemi, mediante il quale lo specialista 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.

Approfondisci l'attuale approccio ai Rifiuti sanitari dal tuo Tablet o computer.

Desideri contribuire e fornire soluzioni tecniche alla gestione dei rifiuti urbani? Questo programma ti fornirà le conoscenze necessarie.



02

Obiettivi

Le risorse multimediali e i casi di studio sviluppati dal personale docente specializzato che terrà questa specializzazione saranno un grande contributo di conoscenza per gli studenti che lo frequentano. Al termine delle 150 ore di insegnamento, gli studenti avranno così ottenuto le tecniche e gli strumenti necessari per poter pianificare progetti di decontaminazione delle acque o per affrontare il trattamento degli inquinanti presenti nel suolo o nell'aria.





“

*Grazie a questo Corso Universitario
avanzarai nei tuoi progetti orientati alla
decontaminazione dell'aria. Iscriviti ora”*



Obiettivi generali

- ◆ Comprendere i modelli di base di dispersione degli inquinanti
- ◆ Comprendere il funzionamento delle reti di controllo dell'inquinamento
- ◆ Ottenere una visione globale del problema dell'inquinamento dell'acqua e del suolo
- ◆ Approcciare il trattamento degli inquinanti da un punto di vista tecnico-scientifico

“

Grazie a questa specializzazione approfondirai i progressi compiuti nel trattamento delle acque e delle misure correttive attualmente utilizzate”





Obiettivi specifici

- ◆ Comprendere i metodi di trattamento degli inquinanti e le strategie di controllo applicabili in ciascun caso
- ◆ Conoscere e comprendere le tecnologie preventive o correttive dell'inquinamento dell'acqua e del suolo
- ◆ Progettare sistemi per la purificazione fisica e chimica delle emissioni gassose
- ◆ Essere in grado di utilizzare informazioni provenienti da varie fonti su un argomento applicato, interpretarle correttamente, trarre conclusioni significative e presentarle pubblicamente

03

Struttura e contenuti

Il personale docente esperto che fa parte di questo Corso Universitario ha sviluppato un programma in cui convergono i principali concetti di inquinamento ambientale e i problemi attuali. Pertanto, dopo una panoramica storica, gli studenti impareranno a conoscere l'inquinamento e le soluzioni ottenute dalla scienza e con l'applicazione diretta nel campo dell'ingegneria. A tale scopo, sono disponibili riassunti video, video dettagliati, diagrammi o letture complementari in qualsiasi momento della giornata.



“

Avrai a disposizione in ogni momento gli strumenti pedagogici più innovativi per l'insegnamento universitario"

Modulo 1. Trattamento dell'inquinamento ambientale

- 1.1. Inquinamento ambientale
 - 1.1.1. Introduzione al concetto di inquinamento
 - 1.1.2. Storia dell'inquinamento ambientale
 - 1.1.3. La problematica ambientale attuale
- 1.2. Inquinamento atmosferico
 - 1.2.1. Introduzione all'inquinamento atmosferico
 - 1.2.2. Problemi di inquinamento atmosferico
 - 1.2.3. Soluzioni all'inquinamento atmosferico
- 1.3. Contaminazione del suolo
 - 1.3.1. Introduzione alla contaminazione del suolo
 - 1.3.2. Problemi di contaminazione del suolo
 - 1.3.3. Soluzioni alla contaminazione del suolo
- 1.4. Inquinamento dell'acqua
 - 1.4.1. Introduzione all'inquinamento dell'acqua
 - 1.4.2. Inquinamento degli oceani
 - 1.4.3. Inquinamento di fiumi e laghi
- 1.5. Decontaminazione del terreno
 - 1.5.1. Introduzione
 - 1.5.2. Tecniche di decontaminazione dei suoli
 - 1.5.3. Risultati delle tecniche di decontaminazione del suolo
- 1.6. Decontaminazione dell'acqua
 - 1.6.1. Depurazione dell'acqua
 - 1.6.2. Depurazione dell'acqua
 - 1.6.3. Risultati della decontaminazione dell'acqua



- 1.7. Rifiuti solidi
 - 1.7.1. Introduzione alle problematiche dei rifiuti solidi urbani
 - 1.7.2. Concetto di rifiuto solido urbano
 - 1.7.3. Tipologie di RSU
- 1.8. Gestione dei RSU
 - 1.8.1. Discariche e sistema di raccolta
 - 1.8.2. Riciclaggio
 - 1.8.3. Altre tecniche di gestione
- 1.9. Rifiuti pericolosi
 - 1.9.1. Introduzione
 - 1.9.2. Rifiuti radioattivi
 - 1.9.3. Rifiuti medici
- 1.10. Nuovi problemi ambientali: L'impatto delle microplastiche
 - 1.10.1. Che cos'è la plastica?
 - 1.10.2. Plastica e riciclaggio
 - 1.10.3. Le microplastiche e la loro interazione con l'ambiente
 - 1.10.4. Breve *review* della problematica delle microplastiche

“

Iscriviti ora a un Corso Universitario che ti permetterà di trovare le soluzioni perfette per il Trattamento degli Inquinanti nel suolo”

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

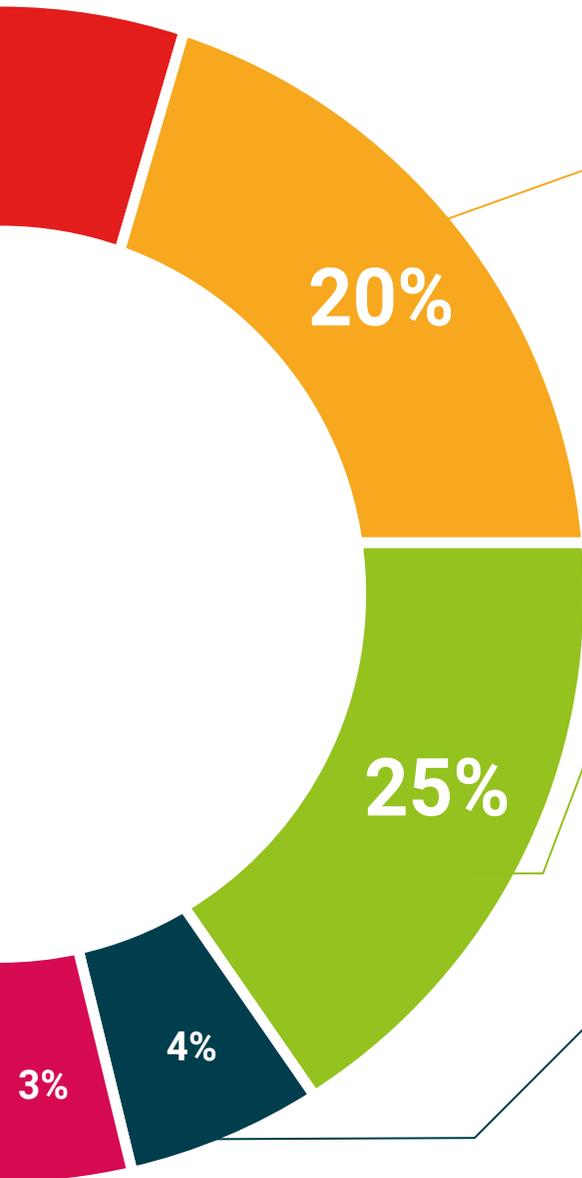
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 Trattamento degli Inquinanti 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 Trattamento degli Inquinanti** 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 Trattamento degli Inquinanti**

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.



Corso Universitario Trattamento degli Inquinanti

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

Corso Universitario Trattamento degli Inquinanti

