

Corso Universitario

Elaborazione e Analisi di Fattibilità
dei Processi Chimici Industriali





Corso Universitario Elaborazione e Analisi di Fattibilità dei Processi Chimici Industriali

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/elaborazione-analisi-fattibilita-processi-chimici-industriali

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

L'innovazione e i progressi dell'Industria Chimica svolgono un ruolo cruciale nella produzione di un'ampia varietà di prodotti essenziali per la vita moderna, come farmaci, fertilizzanti, conservanti alimentari e trattamento delle acque. Un vasto campo d'azione che richiede una solida conoscenza dei processi chimici, ma che, per essere realizzato, necessita di un'analisi dettagliata della fattibilità economica e delle risorse. È su questa linea che si sviluppa questa formazione 100% online e flessibile, che fornisce un apprendimento avanzato sulla progettazione di processi e prodotti chimici. Per raggiungere questo obiettivo, lo studente avrà a disposizione numerosi strumenti didattici, accessibili 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.





“

*Un Corso Universitario 100% online e flessibile
che migliorerà le tue conoscenze sull'elaborazione
e la fattibilità dei processi chimici industriali”*

Dalla produzione di prodotti farmaceutici, pesticidi, produzione e trasformazione alimentare fino alle tecnologie di energia rinnovabile, sono caratterizzate da processi chimici industriali. Uno scenario che porta i professionisti dell'ingegneria a sviluppare il loro campo d'azione per diverse aree e a contribuire allo sviluppo di diversi settori e alla qualità della vita dei cittadini.

In questo contesto, i professionisti dell'ingegneria devono conoscere le tecniche più efficaci per la progettazione di processi e prodotti chimici, nonché l'analisi economica essenziale. In tal senso, si propone questo Corso Universitario in Elaborazione e Analisi di Fattibilità dei Processi Chimici Industriali, di 150 ore di insegnamento, preparato da un personale docente specializzato.

Un programma intensivo che consentirà agli studenti di acquisire una formazione avanzata sulle diverse strategie nella produzione di prodotti chimici, sulla rimediazione ambientale, sulla gestione delle scorte e sulla stima della redditività. Tutto questo, applicato all'Industria Chimica da una prospettiva teorico-pratica e con una grande quantità di materiale didattico.

Inoltre, grazie alla metodologia *Relearning*, l'apprendimento sarà molto più semplice e faciliterà l'assimilazione di concetti senza la necessità di investire molte ore di studio e memorizzazione.

Senza dubbio, un'opportunità unica per studiare una formazione accademica di qualità, caratterizzata da flessibilità e facilità di accesso. Inoltre, gli studenti hanno bisogno solo di un dispositivo digitale (tablet, cellulare o computer) con una connessione a Internet per visualizzare i contenuti ospitati sulla piattaforma virtuale. Una formazione ideale per combinare le attività professionali e personali con la vita di tutti i giorni.

Questo **Corso Universitario in Elaborazione e Analisi di Fattibilità dei Processi Chimici Industriali** possiede il programma educativo più completo e aggiornato sul mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Chimica
- ◆ 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
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



Un programma con una prospettiva teorico-pratica di grande applicazione nell'Industria Chimica. Iscriviti subito

“

Vuoi ottenere un apprendimento avanzato ed efficace? Il metodo del Relearning, utilizzato da TECH, favorisce l'insegnamento in minor tempo"

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Approfondisci la metodologia dell'intensificazione dei processi e della gestione di stock nell'Industria Chimica.

Con questo programma raggiungerai un elevato livello di conoscenza sull'implementazione pratica del risanamento ambientale.



02 Obiettivi

La finalità di questo Corso Universitario è offrire agli studenti un apprendimento avanzato sull'Elaborazione e Analisi di Fattibilità dei Processi Chimici Industriali. Pertanto, durante le 6 settimane di questo programma, lo studente approfondirà lo studio economico dei processi e dei prodotti chimici, tenendo conto delle considerazioni sugli investimenti e sulla redditività. A tal fine, avrà anche accesso a simulazioni di casi di successo, fornite dal personale docente specializzato che eroga il programma.





“

Hai a disposizione simulazioni di casi di studio che ti mostreranno la metodologia utilizzata per stimare la redditività dei processi chimici industriali”



Obiettivi generali

- ◆ Applicare i concetti fondamentali nella progettazione di prodotti e processi chimici
- ◆ Integrare le considerazioni ambientali nella progettazione dei processi chimici
- ◆ Compilare i progressi tecnologici nell'ingegneria chimica
- ◆ Valutare l'applicabilità e i potenziali vantaggi delle nuove tecnologie
- ◆ Sviluppare una visione globale della moderna ingegneria chimica





Obiettivi specifici

- ◆ Determinare l'importanza delle fasi coinvolte nella progettazione di un prodotto chimico
- ◆ Elaborare diagrammi di progettazione di processi chimici
- ◆ Implementare le pratiche di bonifica ambientale
- ◆ Esplorare l'intensificazione dei processi chimici
- ◆ Gestire le scorte e gli approvvigionamenti

“

Accedi, quando e dove vuoi, al programma avanzato di analisi di fattibilità dei processi chimici industriali”

03

Direzione del corso

Il personale dirigente e docente di questo programma ha un alto profilo nell'Industria Chimica. La loro conoscenza approfondita del settore e la loro ricerca scientifica sui processi chimici li contraddistinguono. Inoltre, grazie alla loro vicinanza, gli studenti di questa formazione avranno l'opportunità di ottenere un apprendimento di prim'ordine e di risolvere eventuali dubbi che potrebbero avere durante il corso. Un'opportunità unica che solo TECH, la più grande università digitale del mondo, può offrire.



“

Avanza i tuoi progetti nel settore industriale grazie alle informazioni fornite da grandi esperti del settore”

Direzione



Dott.ssa Barroso Martín, Isabel

- ♦ Esperta di Chimica Inorganica, Cristallografia e Mineralogia
- ♦ Ricercatrice post-dottorato del I Piano di Ricerca e Trasferimento dell'Università di Malaga
- ♦ Personale di Ricerca presso l'Università di Malaga
- ♦ Programmatrice ORACLE presso CMV Consultants Accenture
- ♦ Dottorato in Scienze presso l'Università di Malaga
- ♦ Master in Chimica Applicata - specializzazione in caratterizzazione dei materiali - presso l'Università di Malaga
- ♦ Master in Didattica per la Scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado, Formazione Professionale e Insegnamento delle Lingue - specializzazione in Fisica e Chimica Università di Malaga

Personale docente

Dott.ssa Montaña, Maia

- ♦ Ricercatrice post-dottorato presso il Dipartimento di Tecnologia Chimica, Energetica e Meccanica dell'Università Rey Juan Carlos
- ♦ Assistente ad interim presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica della Facoltà di Ingegneria dell'Università Nazionale di La Plata
- ♦ Docente collaboratore nella materia Introduzione all'Ingegneria Chimica
- ♦ Tutor didattico presso l'Università Nazionale di La Plata
- ♦ Dottorato in Chimica presso l'Università Nazionale di La Plata
- ♦ Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università Nazionale di La Plata.

Dott. Torres Liñán, Javier

- ♦ Esperto in Ingegneria Chimica e Tecnologie Associate
- ♦ Specialista in Tecnologia Chimica Ambientale
- ♦ Collaboratore del Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Malaga
- ♦ Dottorato presso l'Università di Malaga nel programma di dottorato in Chimica e Tecnologie Chimiche, Materiali e Nanotecnologie
- ♦ Master in Insegnamento per la Scuola Secondaria, il Liceo, la Formazione Professionale e l'Insegnamento delle Lingue Esp. Fisica e chimica presso l'Università di Malaga
- ♦ Master in Ingegneria Chimica presso l'Università di Malaga



04

Struttura e contenuti

Il metodo *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, permetterà agli studenti di ottenere un apprendimento molto più efficace, che riduce le ore di memorizzazione e di studio. In questo modo, lo studente entrerà in una formazione che lo porterà ad approfondire la progettazione di processi e prodotti chimici con un approccio teorico-pratico. Inoltre, è possibile seguire il corso in qualsiasi momento e luogo, poiché l'esclusiva metodologia online non limita i tempi di accesso e favorisce l'autogestione dello studio.





“

*Un programma che ti mostrerà
le strategie più efficaci nella
progettazione di prodotti chimici”*

Modulo 1. Progettazione di processi e prodotti chimici

- 1.1. Progettazione delle sostanze chimiche
 - 1.1.1. Progettazione delle sostanze chimiche
 - 1.1.2. Fasi nella progettazione del prodotto
 - 1.1.3. Categorie delle sostanze chimiche
- 1.2. Strategie nella progettazione dei prodotti chimici
 - 1.2.1. Rilevamento della necessità sul mercato
 - 1.2.2. Conversione dei requisiti in specifiche di prodotto
 - 1.2.3. Fonti di produzione di idee
 - 1.2.4. Strategie per lo screening di idee
 - 1.2.5. Variabili che influenzano la selezione delle idee
- 1.3. Strategie nella progettazione dei prodotti chimici
 - 1.3.1. Prototipi nella progettazione dei prodotti chimici
 - 1.3.2. Fabbricazione delle sostanze chimiche
 - 1.3.3. Progettazione specifica di prodotti chimici di base
 - 1.3.4. Scala
- 1.4. Progettazione dei processi
 - 1.4.1. *Flowsheeting* per la progettazione del processo
 - 1.4.2. Diagrammi di comprensione del processo
 - 1.4.3. Regole euristiche nella progettazione dei processi chimici
 - 1.4.4. Flessibilità dei processi chimici
 - 1.4.5. Problem solving associato alla progettazione dei processi
- 1.5. Bonifica ambientale integrata nei processi chimici
 - 1.5.1. Integrazione della variabile ambientale nell'ingegneria di processo
 - 1.5.2. Correnti di riciclo negli impianti di processo
 - 1.5.3. Trattamento degli effluenti prodotti nel processo
 - 1.5.4. Riduzione al minimo degli scarichi derivanti dall'attività dell'impianto di processo
- 1.6. Intensificazione del processo
 - 1.6.1. Intensificazione applicata ai processi chimici
 - 1.6.2. Metodologie di intensificazione
 - 1.6.3. Intensificazione nei sistemi di reazione e separazione
 - 1.6.4. Applicazioni dell'intensificazione del processo: apparecchiature ad alta efficienza





- 1.7. Gestione dello stock
 - 1.7.1. Gestione dell'Inventario
 - 1.7.2. Criteri di selezione
 - 1.7.3. Schede di inventario
 - 1.7.4. Approvvigionamento
- 1.8. Analisi economica di processi e prodotti chimici
 - 1.8.1. Capitale fisso e capitale circolante
 - 1.8.2. Stima dei costi di capitale e di produzione
 - 1.8.3. Stima dei costi delle attrezzature
 - 1.8.4. Stima dei costi della manodopera e delle materie prime
- 1.9. Stima della redditività
 - 1.9.1. Metodi di stima dell'investimento complessivo
 - 1.9.2. Metodi di stima dell'investimento complessivo
 - 1.9.3. Criteri di selezione degli investimenti chimici
 - 1.9.4. Il fattore tempo nella stima dei costi
- 1.10. Applicazioni nell'Industria Chimica
 - 1.10.1. Industria del vetro
 - 1.10.2. Industria del cemento
 - 1.10.3. Industria della ceramica



Approfondisci con il miglior materiale accademico attuale le innovazioni nell'industria del vetro, del cemento e della ceramica"

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

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

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

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



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Elaborazione e Analisi di Fattibilità dei Processi Chimici Industriali 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 Elaborazione e Analisi di Fattibilità dei Processi Chimici Industriali** 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**.

La qualifica rilasciata 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 Elaborazione e Analisi di Fattibilità dei Processi Chimici Industriali**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostilla dell'Aja. 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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Elaborazione e Analisi
di Fattibilità dei Processi
Chimici Industriali

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

Corso Universitario

Elaborazione e Analisi di Fattibilità
dei Processi Chimici Industriali

