

Corso Universitario

Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica





Corso Universitario Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/economia-produzione-generazione-energia-elettrica

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

Il programma in Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica mira a fornire agli studenti gli strumenti necessari per stabilire la redditività economica così come i finanziamenti con risorse proprie e diretti di un impianto di produzione di energia elettrica. Analizza inoltre la redditività di una centrale elettrica, i costi da assumere fino al completamento della costruzione e la messa in funzionamento e, infine, la pianificazione finanziaria dell'intera operazione. Include anche uno studio esaustivo delle variabili tecnico-economiche e della fattibilità degli investimenti necessari per l'esecuzione e la costruzione di progetti di impianti di generazione di energia, con particolare attenzione all'integrazione delle energie rinnovabili.



“

Imparerai tutto il necessario sulla gestione di una centrale elettrica e su come amministrare la redditività economica e il finanziamento con risorse proprie di un impianto di generazione elettrica di qualità e proprio del XXI secolo"

Questo programma spiega come viene gestita e regolata l'integrazione di diverse tecnologie all'interno di un impianto di generazione di energia. Per questo motivo, tratta in modo approfondito le tecnologie di produzione in termini di caratteristiche, potenza installata e domanda di energia.

D'altra parte, il programma include l'integrazione delle energie rinnovabili nel mercato della generazione elettrica, data la sua attuale rilevanza, in linea con gli SDG promossi dalle Nazioni Unite.

I contenuti di questo Corso Universitario approfondiscono la valutazione degli investimenti per la redditività di un impianto di produzione di energia elettrica, nonché i finanziamenti con risorse proprie e diretti di un impianto di generazione della stessa. Analizza inoltre la redditività di una centrale elettrica, i costi da assumere fino al completamento della costruzione e la messa in funzionamento e, infine, la pianificazione finanziaria dell'intera operazione.

Tutto ciò consentirà allo studente di effettuare un'analisi approfondita dei progetti e degli studi preliminari, in quanto vengono studiate le variabili tecnico-economiche e la redditività degli investimenti necessari per l'esecuzione e la costruzione di progetti di impianti di generazione di energia.

Inoltre, essendo un Corso Universitario 100% online, permette allo studente di studiare comodamente, dove e quando vuole. Avrà bisogno solo di un dispositivo con accesso a internet per fare un passo avanti nella sua carriera. Una modalità in linea con i tempi attuali che garantisce il posizionamento del professionista in un'area molto richiesta e in continuo cambiamento, conformemente con gli SDG promossi dall'ONU.

Questo **Corso Universitario in Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica** 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 elettrica
- ◆ Approfondimento della gestione delle risorse energetiche
- ◆ 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, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuali
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet

“

Potrai stabilire in modo adeguato e rigoroso le linee guida da considerare nella gestione ambientale di questo tipo di impianti”

“

Acquisisci gli strumenti necessari per calcolare con successo la redditività economica di un impianto di produzione di energia elettrica e il finanziamento con risorse proprie e diretto di un impianto di generazione della stessa grazie a TECH"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, 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.

Analizzerai la redditività di una centrale elettrica, i costi da assumere fino al completamento della costruzione e la messa in funzionamento e, infine, la pianificazione finanziaria dell'intera operazione.

Integra le energie rinnovabili nel mercato della generazione elettrica e promuovi futuri progetti in linea con gli SDG stabiliti dalle Nazioni Unite.



02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica è orientato all'acquisizione delle conoscenze necessarie in materia di finanziamento nell'industriali della produzione e della generazione di energia elettrica, per consentire allo studente di gestire e amministrare con successo l'economia di centrali per la produzione di energia. Proponiamo pertanto un programma specifico e completo con contenuti di qualità che, insieme alla guida di esperti, consentirà al professionista di raggiungere i seguenti obiettivi.



“

Scopri le potenziali opportunità di business offerte dalle infrastrutture di generazione elettrica grazie a questo programma di TECH"



Obiettivi generali

- ◆ Interpretare gli investimenti e la redditività degli impianti di generazione di energia
- ◆ Scoprire le potenziali opportunità di business offerte dalle infrastrutture di generazione elettrica
- ◆ Approfondire le ultime tendenze, tecnologie e tecniche nella generazione di energia elettrica
- ◆ Identificare i componenti necessari per il corretto funzionamento e l'operatività delle installazioni che costituiscono le centrali di produzione elettrica
- ◆ Stabilire piani preventivi di manutenzione che assicurino e garantiscano il corretto funzionamento delle centrali elettriche, considerando le risorse umane e i materiali, il medio ambiente e gli standard di qualità più rigorosi
- ◆ Gestire con successo i piani di manutenzione delle centrali elettriche
- ◆ Analizzare le diverse tecniche di produttività esistenti nelle centrali di generazione elettrica, considerando le caratteristiche particolari di ogni installazione
- ◆ Selezionare il modello di contratto più appropriato in base alle caratteristiche della centrale da costruire





Obiettivi specifici

- ◆ Identificare la tecnologia di generazione più appropriata per una determinata domanda di potenza o per la necessità di espandere il parco di produzione energetica
- ◆ Avere una conoscenza dettagliata e diversificata delle diverse tecniche e tecnologie di generazione
- ◆ Acquisire le conoscenze preve necessarie sulle tecnologie e tecniche esistenti nella generazione di energia elettrica e la tendenza futura
- ◆ Integrare le energie rinnovabili nel parco di generazione elettrica
- ◆ Stabilire le linee guide da considerare nella gestione ambientale di questo tipo di impianti
- ◆ Studiare la redditività di una centrale di generazione elettrica sulla base dei ricavi/costi di produzione, i dati economici degli impianti e la pianificazione finanziaria

“

Grazie a questo programma potrai conoscere in dettaglio e diversificare le varie tecniche e tecnologie di generazione dell'elettricità"

03

Direzione del corso

Fedele alla sua massima di offrire un'educazione d'élite per tutti, l'Università TECH si avvale di rinomati professionisti del settore per fornire allo studente una solida e aggiornata conoscenza nell'aspetto economico della produzione e generazione di energia elettrica. Questo programma si avvale quindi di un professionista altamente qualificato, con una vasta esperienza nel settore, la cui carriera lo ha posizionato come un importante manager all'interno del settore. Offrirà pertanto agli studenti i migliori strumenti per lo sviluppo delle loro competenze durante il corso, con le garanzie necessarie per specializzarsi in un settore in pieno aggiornamento e innovazione, in modo che riflettano sulle diverse tecnologie di produzione energetica con accuratezza e precisione.





“

Acquisisci le competenze necessarie a lavorare nel settore dell'energia elettrica grazie al livello del personale docente che mette a tua disposizione questo corso di TECH"

Direttore ospite internazionale

Adrien Couton è un leader internazionale leader nella sostenibilità, noto per il suo approccio ottimistico alla transizione verso zero emissioni nette. Così, con una vasta esperienza in consulenza e gestione esecutiva in strategia e sostenibilità, si è affermato come un vero e proprio risolutore creativo e stratega focalizzato sulla costruzione di organizzazioni e team ad alte prestazioni che contribuiscono a mantenere il riscaldamento globale inferiore a 1,5°C.

È stato Vice Presidente delle Soluzioni di Sostenibilità di ENGIE Impact, dove ha aiutato grandi enti pubblici e privati a pianificare ed eseguire le loro transizioni verso la sostenibilità e lo zero-carbonio. Inoltre, ha guidato partnership strategiche e l'implementazione commerciale di soluzioni digitali e di consulenza per aiutare i clienti a raggiungere questi obiettivi. È stato anche direttore di Firefly, a Parigi, una società di consulenza indipendente sulla sostenibilità.

Inoltre, la carriera di Adrien Couton si è sviluppata all'incrocio tra le iniziative del settore privato e la sostenibilità. Ha infatti lavorato come Engagement Manager presso McKinsey & Company, supportando le utility europee e come Partner e Direttore delle pratiche di sostenibilità presso Dalberg, una società di consulenza focalizzata sui mercati emergenti. Ha inoltre ricoperto la carica di Direttore Esecutivo del più grande operatore di sistemi idrici decentralizzati in India, Naandi Danone JV, e ha ricoperto la posizione di Analista di Capitale Privato presso BNP Paribas.

A questo bisogna aggiungere il suo tempo come Global Portfolio Manager presso Acumen Fund, New York, dove ha sviluppato due portafogli di investimento (Acqua e Agricoltura) in un fondo di investimento ad impatto sociale pionieristico, applicando un approccio VC alla sostenibilità. Adrien Couton ha dimostrato di essere un leader dinamico, creativo e innovativo, impegnato nella lotta al cambiamento climatico.



Dott. Couton, Adrien

- Vice Presidente Soluzioni di Sostenibilità presso ENGIE Impact, San Francisco, Stati Uniti
- Direttore presso Firefly, Parigi
- Partner e Responsabile della Sostenibilità presso Dalberg, India
- Amministratore Delegato presso Naandi Danone JV, India
- Global Portfolio Manager, Portfolio Acqua e Agricoltura presso Acumen Fund, New York
- Engagement Manager presso McKinsey & Company, Parigi
- Consulente presso The World Bank, India
- Analista di Capitale Privato presso BNP Paribas, Parigi
- Master in Amministrazione Pubblica presso l'Università di Harvard
- Master in Scienze Politiche presso l'Università La Sorbonne, Parigi
- Master in Business Administration presso la Scuola di Commercio Superiore (HECH) Parigi

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti del mondo”*

Direzione



Dott. Palomino Bustos, Raúl

- ◆ Direttore dell'Istituto di Educazione Tecnica e Innovazione
- ◆ Consulente Internazionale in Ingegneria, Costruzione e Manutenzione di Impianti di Produzione Energetica presso l'azienda RENOVETEC
- ◆ Esperto tecnologico/didattico riconosciuto e accreditato dal Servizio Pubblico di Lavoro Statale
- ◆ Ingegnere Industriale presso l'Università Carlos III di Madrid
- ◆ Ingegnere Tecnico Industriale presso l'EUITI di Toledo
- ◆ Master in Prevenzione dei Rischi sul Lavoro presso l'Università Francisco de Vitoria
- ◆ Master in Qualità e Medio Ambiente presso l'Associazione Spagnola per la Qualità



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti di questo programma è stata progettata da professionisti dell'ingegneria, con particolare attenzione alla consulenza e la gestione amministrativa della produzione e generazione di energia elettrica, che hanno utilizzato le loro conoscenze ed esperienze nella creazione di un programma completo e aggiornato. Il programma include informazioni sulle tecnologie di generazione di energia e sulle componenti finanziarie da considerare per la loro redditività. Per questo motivo, il piano di studi è essenziale per progredire verso un'industria più sostenibile, affinché gli studenti acquisiscano tutte le conoscenze necessarie per essere competenti nel loro lavoro quotidiano in questo settore.





“

Imparerai gli aspetti chiave per finanziare un progetto di generazione elettrica di successo, in linea con le normative vigenti”

Modulo 1. Economia della generazione di energia elettrica

- 1.1. Tecnologie di generazione elettrica
 - 1.1.1. L'attività di generazione
 - 1.1.2. Centrali idrauliche
 - 1.1.3. Centrali termiche convenzionali
 - 1.1.4. Cicli combinati
 - 1.1.5. Cogenerazione
 - 1.1.6. Eolica
 - 1.1.7. Solare
 - 1.1.8. Biomassa
 - 1.1.9. Mareomotrice
 - 1.1.10. Geotermica
- 1.2. Tecnologie di produzione
 - 1.2.1. Caratteristiche
 - 1.2.2. Potenza installata
 - 1.2.3. Richiesta di potenza
- 1.3. Energie rinnovabili
 - 1.3.1. Caratterizzazione e tecnologie
 - 1.3.2. Economia delle energie rinnovabili
 - 1.3.3. Integrazione delle energie rinnovabili
- 1.4. Finanziamento di un progetto di generazione
 - 1.4.1. Alternative finanziarie
 - 1.4.2. Strumenti finanziari
 - 1.4.3. Strategie di finanziamento
- 1.5. Valutazione degli investimenti nella generazione di energia elettrica
 - 1.5.1. Valore Attuale Netto
 - 1.5.2. Tasso di rendimento interno
 - 1.5.3. *Capital Asset Pricing Model* (CAPM)
 - 1.5.4. Recupero degli investimenti
 - 1.5.5. Limiti delle tecniche tradizionali
- 1.6. Opzioni reali
 - 1.6.1. Tipologia
 - 1.6.2. Principi di valutazione delle opzioni
 - 1.6.3. Tipi di opzioni reali
- 1.7. Valutazione delle opzioni reali
 - 1.7.1. Probabilità
 - 1.7.2. Processi
 - 1.7.3. Volatilità
 - 1.7.4. Stima del valore dell'attività sottostante
- 1.8. Analisi di fattibilità economica finanziaria
 - 1.8.1. Investimento iniziale
 - 1.8.2. Costi diretti
 - 1.8.3. Reddito
- 1.9. Finanziamento con risorse proprie
 - 1.9.1. Tassa di società
 - 1.9.2. Flusso di cassa
 - 1.9.3. *Payback*
 - 1.9.4. Valore Aggiornato Netto
 - 1.9.5. Tasso di rendimento interno
- 1.10. Finanziamento parziale diretto
 - 1.10.1. Prestiti
 - 1.10.2. Tassa di società
 - 1.10.3. Flusso di cassa libero
 - 1.10.4. Rapporto di copertura del servizio del debito
 - 1.10.5. Flusso di cassa dell'azionista
 - 1.10.6. *Payback* dell'azionista
 - 1.10.7. Valore attuale netto dell'azionista
 - 1.10.8. Tasso interno di redditività per gli azionisti



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”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

“

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo"



Siamo la prima Università online che combina lo studio di casi della Harvard Business School con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione.



Lo studente imparerà la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali attraverso attività collaborative e casi reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma intensivo di Ingegneria di TECH Università Tecnologica prepara ad affrontare tutte le sfide di questo settore, sia a livello nazionale che internazionale. Ci impegniamo a favorire la crescita personale e professionale, il miglior modo di incamminarsi verso il successo; per questo, in TECH Università Tecnologica, utilizzerai i casi di studio di Harvard, con cui abbiamo un accordo strategico che ci permette di avvicinare i nostri studenti ai materiali della migliore Università del mondo.

“

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 solo la legge sulla base del contenuto teorico, il Metodo Casistico consisteva nel presentare situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giudicare 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 che ti porgiamo nel Metodo Casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi reali. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

La nostra università è la prima al mondo a coniugare lo studio di casi clinici con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione e che combina un minimo di 8 elementi diversi in ogni lezione.

TECH perfeziona il metodo casistico di Harvard con la migliore metodologia di insegnamento del momento, 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 scuola di lingua spagnola autorizzata ad usare 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 spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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 contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e maggior rendimento, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente 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 prove scientifiche sull'utilità dell'osservazione di terzi esperti.

La denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Pratiche di abilità e competenze

Realizzerai 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 formazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio della materia utilizzati ad Harvard. 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 formazione 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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Avanza nella tua carriera
specializzandoti con questo corso di
TECH e raggiungerai l'eccellenza"*

Questo **Corso Universitario in Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica** 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 Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica**

N° Ore Ufficiali: **150 O.**



*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
conoscenza presente
formazione online
gruppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Economia della Produzione
e della Generazione di
Energia Elettrica

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

Corso Universitario

Economia della Produzione e della Generazione di Energia Elettrica

