

Corso Universitario

Risparmio Energetico nell'Ermeticità



tech università
tecnologica

Corso Universitario Risparmio Energetico nell'Ermeticità

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/risparmio-energico-ermeticita

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

Questo programma completo sviluppa i contenuti relativi allo studio delle installazioni più importanti da implementare negli edifici ad alta Efficienza Energetica, secondo i criteri tecnici del lavoro. Una proposta di alta qualità rivolta ai professionisti più esigenti del settore.



“

Acquisisci le conoscenze più avanzate e aggiornate nel campo dell'Analisi Energetica nell'Ermeticità grazie ad un Corso Universitario di alta qualificazione e impatto educativo"

Verranno presentati i concetti chiave dell'analisi delle apparecchiature di climatizzazione e delle pompe di calore aerotermiche, dei sistemi di ventilazione con recupero di calore, dell'ottimizzazione nella selezione di caldaie e pompe, delle nuove alternative di climatizzazione come i pavimenti radianti e i soffitti radianti, i fan coil e le pareti trombiche. Inoltre, verranno analizzati i sistemi di raffreddamento gratuito con aria esterna (*Free-Cooling*), nonché i sistemi di illuminazione e di trasporto con apparecchiature efficienti.

Inoltre, verranno analizzati gli impianti solari termici e fotovoltaici, analizzandone la fattibilità e il contributo in base ai requisiti tecnici richiesti.

Concluderemo con una presentazione dei diversi strumenti di controllo dei consumi, evidenziando la domotica e i *Best Management System* (BMS) per l'applicazione negli edifici efficienti.



Unisciti all'élite grazie a questo programma altamente efficace e scoprirai nuove prospettive per il tuo futuro professionale"

Questo **Corso Universitario in Risparmio Energetico nell'Ermeticità** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Ultima tecnologia nel software di e-learning
- ◆ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- ◆ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ◆ Insegnamento supportato dalla telepratica
- ◆ Sistemi di aggiornamento permanente
- ◆ Studio gestito in autonomia: piena compatibilità con altri impegni
- ◆ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ◆ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- ◆ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ◆ Banche di documentazione complementari sempre disponibili, anche dopo al termine della preparazione

“

Con un progetto metodologico basato su tecniche di insegnamento collaudate, questo programma ti porterà attraverso diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace”

Il nostro personale docente è composto da professionisti in diversi settori relazionati con questa specialità. In questo modo, ci assicuriamo di mantenere le tue conoscenze sempre aggiornate. Un'equipe multidisciplinare di professionisti preparati e con esperienza in diversi ambiti, che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche, e, soprattutto, metteranno al tuo servizio le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questo percorso di studi.

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 si presentano durante il corso. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo e il *Learning from an Expert* potrai acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il contesto che stai studiando in un determinato momento. Un concetto che permetterà di integrare le conoscenze in modo più realistico e duraturo nel tempo.

Con l'esperienza di professionisti attivi e l'analisi di casi reali di successo nell'applicazione e utilizzo di sistemi di risparmio energetico in edilizia.

Un percorso didattico completo che ti preparerà alle ultime tendenze del settore in Risparmio Energetico nell'Ermeticità.



02 Obiettivi

Il nostro obiettivo è quello di preparare professionisti altamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è completato, inoltre, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Ciò si materializza fornendo l'aiuto necessario ai professionisti, affinché possano accedere a un livello superiore di competenza e controllo. Una meta che potrai considerare acquisita in pochi mesi, con una formazione ad alta intensità ed efficacia.



“

Se il tuo obiettivo è quello di riorientare le tue capacità verso nuovi percorsi di successo, sei nel posto giusto: questa specializzazione aspira all'eccellenza"



Obiettivi generali

- ◆ Affrontare le particolarità per gestire correttamente la progettazione, la progettazione, la costruzione e l'esecuzione dei Lavori di Riqualificazione Energetica (Edifici Esistenti) e Risparmio Energetico (Edifici Nuovi)
- ◆ Interpretare l'attuale quadro normativo sulla base della normativa attuale e dei possibili criteri da implementare di Efficienza Energetica nell'Edilizia
- ◆ Scoprire le potenziali opportunità di business offerte dalla conoscenza delle varie misure di Efficienza Energetica, dallo studio di gare d'appalto e concorsi tecnici di contratti di costruzione, progettare edifici, analizzare la gestione dei lavori, gestire, coordinare e pianificare lo sviluppo di progetti di riabilitazione e risparmio energetico
- ◆ Capacità di analisi dei programmi di Manutenzione degli Edifici sviluppando lo studio di misure di Risparmio Energetico adeguate da implementare secondo i requisiti tecnici
- ◆ Approfondire le ultime tendenze, tecnologie e tecniche, in materiali di Efficienza Energetica nell'Edilizia





Obiettivi specifici

- ◆ Approfondire la portata dello studio sull'Impermeabilità, quali parametri relativi alla definizione, alla normativa applicativa, alle giustificazioni tecniche e alle soluzioni innovative diverse a seconda della natura dell'edificio
- ◆ Interpretare i possibili miglioramenti energetici sulla base dello studio dell'ottimizzazione energetica dell'Ermeticità in base all'intervento nell'involucro e negli impianti
- ◆ Interpretare lo sviluppo delle varie patologie che possono verificarsi non tenendo conto dell'Ermeticità nell'edificio: condensa, umidità, efflorescenze, alto consumo energetico, comfort scarso, ecc
- ◆ Soddisfare i requisiti tecnici in base alle diverse soluzioni tecniche per ottimizzare il comfort, la qualità dell'aria interna e la protezione acustica
- ◆ Pianificare e controllare la corretta esecuzione sulla base dei test richiesti di termografia, test di fumo e test di *Blower-Door test*

“

Un percorso di specializzazione e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività all'interno del mercato del lavoro"

03

Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale della nostra specializzazione, siamo orgogliosi di mettere a disposizione un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza. Professionisti provenienti da aree e competenze diverse che costituiscono un personale docente multidisciplinare. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

Un programma creato e impartito da specialisti di questo settore, che ti daranno una visione concreta e reale della professione, facendoti conoscere in modo autentico”

Direzione



Dott.ssa Peña Serrano, Ana Belén

- ◆ Redattrice di contenuti sulle energie rinnovabili e l'efficienza energetica per riviste e siti web leader nel settore tecnico
- ◆ Ingegneria Tecnico in Topografia presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master in Energie Rinnovabili presso l'Università San Pablo CEU
- ◆ Abilitazione in Installazioni di Energia Eolica da LevelCOM Formación
- ◆ Certificazione Energetica degli Edifici rilasciata dalla Fundación Laboral de la Construcción
- ◆ Cartografia Geologica presso l'Università Nazionale di Educazione a Distanza
- ◆ Collabora a diversi progetti di comunicazione scientifica, dirigendo la divulgazione in diversi media nel campo dell'ingegneria e dell'energia
- ◆ Direttrice di progetti di energia rinnovabile per il Master in Gestione dell'Ambiente e dell'Energia nelle Organizzazioni presso l'UNIR
- ◆ Docente del Master in Risparmio Energetico e Sostenibilità nell'Edilizia e di vari programmi presso TECH Università Tecnologica

Direzione

Dott.ssa Rodríguez Jordán, Daniela

- ◆ Architetto nel Programma Nazionale di Supporto al Piano per la Prima Infanzia
- ◆ Specialista nella Riabilitazione di Edifici Eco-efficienti e nell'uso del BIM EMVISESA
- ◆ Sviluppatrice di progetti abitativi di alto livello Uno in Uno
- ◆ Gestione delle procedure comunali e consulenza sul codice urbano
- ◆ Studio di progettazione dedicato all'interior design Studio Maso
- ◆ Architettura FADU, UBA
- ◆ Progetto Si Fadu Tema di ricerca: Sostenibilità negli edifici esistenti in CABA FADU, UBA
- ◆ Riabilitazione Eco-efficiente di Edifici e Quartieri Master - Università di Siviglia



Dott.ssa Segura Suárez, Minerva

- ◆ Architetta Libero Professionista
- ◆ Architettura dell'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Tecnico Specialista in Rapporti di Valutazione degli Edifici presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Corso post-laurea in Simulazione Energetica degli Edifici, Tecnologia dell'Architettura e Edilizia presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in BIM e progettazione integrata presso l'Università di Barcellona
- ◆ Master in Architettura e Condizionamento con Tecnologia delle Comunicazioni presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Master in Gestione delle Installazioni Energetiche e Internazionalizzazione dei progetti presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Tecnico Specializzato in relazioni di Valutazione degli Edifici
- ◆ Venia Docendi (2016/17) in materia di Costruzione V presso l'ULPGC
- ◆ Specialista in riabilitazione e ristrutturazione di hotel sostenibili Energie Rinnovabili Risparmio energetico Architettura Bioclimatica Certificazioni, Interior Design, Gestione del cantiere
- ◆ Fondatrice di Breathe Human Architecture e Presidentessa di BNI LPA UBUNTU

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questo Corso Universitario sono stati sviluppati da vari esperti con un chiaro obiettivo: permettere agli studenti di raggiungere tutte le abilità necessarie per diventare veri esperti in materia.

Un programma completo e ben strutturato che porterà ai più alti standard di qualità e successo.





“

*Un programma didattico esauriente,
strutturato in unità ben organizzate e
orientato a un apprendimento conciliabile
con la vita privata e professionale”*

Modulo 1. Il risparmio energetico nell'impermeabilità

- 1.1. Concetti principali
 - 1.1.1. Definizione di Impermeabilità vs Tenuta
 - 1.1.2. Normativa
 - 1.1.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.1.4. Soluzioni di innovazione
- 1.2. Controllo della tenuta nell'involucro
 - 1.2.1. Sito
 - 1.2.2. Normativa
 - 1.2.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.2.4. Soluzioni di innovazione
- 1.3. Controllo dell'impermeabilità degli impianti
 - 1.3.1. Sito
 - 1.3.2. Normativa
 - 1.3.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.3.4. Soluzioni di innovazione
- 1.4. Patologie
 - 1.4.1. Condensazioni
 - 1.4.2. Umidità
 - 1.4.3. Consumo di energia
 - 1.4.4. Comfort scarso
- 1.5. Il comfort
 - 1.5.1. Definizione
 - 1.5.2. Normativa
 - 1.5.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.5.4. Soluzioni di innovazione
- 1.6. La qualità dell'aria interna
 - 1.6.1. Definizione
 - 1.6.2. Normativa
 - 1.6.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.6.4. Soluzioni di innovazione





- 1.7. Protezione acustica
 - 1.7.1. Definizione
 - 1.7.2. Normativa
 - 1.7.3. Giustificazioni tecniche
 - 1.7.4. Soluzioni di innovazione
- 1.8. Prova di tenuta: termografia
 - 1.8.1. Strumentazione Termografica
 - 1.8.2. Condizioni di lavoro
 - 1.8.3. Rilevamento di incontri da correggere
 - 1.8.4. Termografia in una soluzione
- 1.9. Prove con fumo
 - 1.9.1. Apparecchiature di prova con fumo
 - 1.9.2. Condizioni di lavoro
 - 1.9.3. Rilevamento di incontri da correggere
 - 1.9.4. Prova con fumo nella soluzione
- 1.10. Prova *blower door test*
 - 1.10.1. Apparecchiatura di *Blower-Door Test*
 - 1.10.2. Condizioni di lavoro
 - 1.10.3. Rilevamento di incontri da correggere
 - 1.10.4. *Blower-Door Test* nella soluzione

“ *Il nostro innovativo concetto di telepratica ti darà l'opportunità di imparare attraverso un'esperienza immersiva, che ti fornirà un'integrazione più veloce e una visione molto più realistica dei contenuti: learning from an expert* ”

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 Risparmio Energetico nell'Ermeticità 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 Risparmio Energetico nell'Ermeticità** 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 Risparmio Energetico nell'Ermeticità**

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 Risparmio Energetico nell'Ermeticità

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

Corso Universitario

Risparmio Energetico nell'Ermeticità

