

Corso Universitario

Ingegneria di Impianti,
Macchinari ed Eletttricità



Corso Universitario Ingegneria di Impianti, Macchinari ed Elettricità

- » 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/ingegneria-impianti-macchinari-elettricit

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'Ingegneria degli Impianti, dei Macchinari e dell'Elettricità nel progetto di una nave è di vitale importanza, sia per l'ingegnere navale che si dedica agli armamenti e ai macchinari, in quanto potrà aggiornare le proprie conoscenze, sia per chi lavora in un altro settore, in quanto acquisirà la conoscenza della parte fondamentale degli impianti di bordo e potrà aprirsi le porte di una nuova nicchia di lavoro perfezionando il proprio profilo nel settore. Non esitare e vieni a specializzarti con i maggiori esperti del settore.





“

Noi di TECH vogliamo offrirti la migliore istruzione nel campo dell'ingegneria degli impianti, dei macchinari e dell'elettricità nelle costruzioni Navali, in modo che tu possa specializzarti in questo settore e aumentare le tue possibilità di inserimento nel mondo del lavoro"

Il Corso Universitario in Ingegneria di Impianti, Macchinari ed Elettricità è un programma di altissimo livello accademico che ha l'obiettivo di preparare i professionisti del settore, rendendoli in grado di svolgere il loro lavoro con i più alti requisiti di qualità e sicurezza. Si tratta di un percorso didattico davvero completo, impartito da professionisti con anni di esperienza, a cui sono stati affiancati gli ultimi ritrovati del settore.

Il programma presenta i tipi di propulsione e i propulsori attualmente utilizzati nelle nuove costruzioni navali, nonché le implicazioni dei nuovi regolamenti IMO per il controllo delle emissioni a bordo per la progettazione dei sistemi di propulsione e la scelta dei motori.

Questo programma fornirà le linee guida, le normative e le conoscenze di calcolo necessarie per la progettazione delle tubazioni principali e delle installazioni dei macchinari dei motori principali e ausiliari, degli altri servizi della sala macchine non associati ai motori, dei servizi esterni al locale macchine, dei diversi impianti antincendio richiesti a bordo e dei servizi alberghieri. Verranno inoltre fornite le basi progettuali dei più importanti bilanci termici e idrici di bordo.

Una parte della didattica sarà incentrata sull'elettrotecnica di base di una nave, mettendo insieme tutti i piani, i calcoli e i documenti che sono necessari in questa fase del progetto per la parte elettrica.

Trattandosi di un programma al 100% online, lo studente non è vincolato da orari fissi o dalla necessità di recarsi in un luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando la propria vita lavorativa o personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Ingegneria di Impianti, Macchinari ed Elettricità** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in ingegneria navale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici con cui potersi valutare autonomamente e migliorare il processo di apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative in ingegneria di impianti, macchinari ed elettricità
- ◆ 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



Il completamento di questo programma permetterà agli Ingegneri Navali di affermarsi sempre di più nel settore"

“

Questo programma è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento in ingegneria di impianti, macchinari ed elettricità. Ti offriamo qualità e libero accesso ai contenuti”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti dell'ingegneria navale, 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 in ingegneria di impianti, dei macchinari e dell'elettricità.

Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che ti permetterà uno studio contestuale e agevererà il tuo percorso di apprendimento.

Questo Corso Universitario 100% online ti permetterà di conciliare i tuoi studi con la tua attività professionale. Sarai tu a decidere dove e quando studiare.



02

Obiettivi

Il programma in Ingegneria di Impianti, Macchinari ed Elettricità è stato creato per aiutare i professionisti ad acquisire e conoscere le principali novità del settore, che permetteranno loro di esercitare la propria attività con la massima qualità e competenza.





“

Il nostro obiettivo è quello di farti diventare il miglior professionista del tuo settore. A questo proposito, mettiamo a tua disposizione la migliore metodologia e i migliori contenuti”



Obiettivi generali

- ◆ Avere una visione globale di tutte le fasi del ciclo di vita di un progetto navale
- ◆ Possedere e comprendere le conoscenze che forniscono una base per lo sviluppo di idee di ricerca
- ◆ Ideare e sviluppare soluzioni tecniche ed economiche adeguate per i progetti navali
- ◆ Elaborare un piano concettuale che soddisfi i requisiti dell'armatore, una stima dei costi e una valutazione dei rischi
- ◆ Lavorare e negoziare con l'armatore dal punto di vista del progettista, definire la missione della nave e aiutare il proprietario dell'imbarcazione a realizzare la nave secondo le sue esigenze
- ◆ Applicare le conoscenze acquisite e le capacità di problem solving in nuovi ambienti legati all'Ingegneria Navale
- ◆ Risolvere problemi complessi e prendere decisioni responsabili
- ◆ Acquisire le basi delle conoscenze scientifiche e tecnologiche applicabili all'Ingegneria Navale e Oceanica e ai metodi di gestione
- ◆ Essere in grado di organizzare e coordinare gruppi di lavoro multidisciplinari in un ambiente multilingue
- ◆ Acquisire le conoscenze fondamentali della struttura di una nave, dei suoi macchinari e delle installazioni a bordo
- ◆ Conoscere l'ambito dell'ingegneria di dettaglio della struttura, dell'armamento, dell'elettricità, dell'abitabilità e dell'aria condizionata
- ◆ Saper organizzare e controllare i processi di costruzione, riparazione, trasformazione, manutenzione e ispezione di progetti navali
- ◆ Approfondire la gestione del cantiere navale, mantenendo una visione globale e attuale di tutti i reparti del cantiere
- ◆ Acquisire la conoscenza del funzionamento della nave su tutta la linea di flusso
- ◆ Conoscere in dettaglio le ultime tendenze di innovazione e sviluppo del mercato navale in tutte le fasi del ciclo di vita del progetto, dall'inizio della progettazione all'esercizio e alla demolizione della nave o dell'imbarcazione



Iscriviti a TECH e ti aiuteremo a raggiungere l'eccellenza professionale"



Obiettivi specifici

- ◆ Conoscere i diversi sistemi di propulsione della nave
- ◆ Identificare le implicazioni dei nuovi regolamenti IMO per il controllo delle emissioni a bordo nella progettazione dei sistemi di propulsione e nella scelta dei motori
- ◆ Conoscere i diversi propellenti che si possono installare a bordo
- ◆ Conoscere le principali dotazioni di bordo
- ◆ Conoscere le normative necessarie per i diversi sistemi di tubazioni e attrezzature
- ◆ Gestire le principali attrezzature di ogni servizio di bordo
- ◆ Conoscere i materiali utilizzati nei servizi più recenti
- ◆ Saper calcolare l'attrezzatura principale con i suoi nuovi requisiti
- ◆ Saper calcolare i principali bilanci termici e idrici di bordo
- ◆ Creare curiosità per le nuove tecnologie
- ◆ Analizzare i documenti, i progetti e i calcoli elettrici più importanti nell'ambito dell'ingegneria di approvazione per l'ente di classificazione navale e l'armatore

03

Direzione del corso

Nel suo impegno di fornire agli studenti il miglior personale docente, TECH ha selezionato per questo programma un personale docente in attività con una vasta esperienza nel campo dell'Ingegneria Navale, più specificamente nella sezione degli Impianti, dei Macchinari e dell'Elettricità. Inserendo nel programma argomenti di interesse e nuovi concetti del settore, il personale docente garantisce risultati efficaci e accurati. Un vantaggio di avere i migliori professionisti è che accettano di rispondere a ogni domanda degli studenti, arricchendo il programma in termini di qualità.





“

La nostra università si avvale dei migliori professionisti provenienti da tutti i settori, che mettono a disposizione le loro conoscenze per aiutarti”

Direzione



Dott.ssa López Castejón, María Ángeles

- Ingegnere Navale e Oceanica. Scuola Tecnica Superiore di Ingegneria Navale (ETSIN)
- 22 anni di esperienza nell'Ingegneria Navale, nel settore dei Cantieri Navali e dell'Ingegneria
- Master in Prevenzione dei Rischi sul Lavoro. Sicurezza. MAPFRE
- Audit in Prevenzione dei Rischi sul Lavoro. C.E.F.
- Coordinatrice della Sicurezza
- C.A.P. Università di Siviglia
- CCPC Co-Active professional certified coach. CTI
- Direttrice di Progetti Navali presso SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.
- Coach professionista certificata



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori esperti del settore dell'Ingegneria Navale e Oceanica conseguito, con una lunga esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione, e consapevoli dei vantaggi che le più recenti tecnologie educative possono apportare nel campo dell'istruzione accademica.





“

Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Ci impegniamo a farti raggiungere l'eccellenza”

Modulo 1. Ingegneria degli impianti, dei macchinari e dell'elettricità

- 1.1. Sistemi di propulsione e propulsori attuali
 - 1.1.1. Sistemi di propulsione
 - 1.1.2. Propulsori
 - 1.1.3. Le più recenti normative IMO sul controllo delle emissioni
- 1.2. Servizi del motore principale e ausiliario
 - 1.2.1. Normativa
 - 1.2.2. Materiali
 - 1.2.3. Attrezzature
 - 1.2.4. Calcoli
- 1.3. Altri servizi della sala macchine
 - 1.3.1. Normativa
 - 1.3.2. Materiali
 - 1.3.3. Attrezzature
 - 1.3.4. Calcoli
- 1.4. Servizi fuori dalla sala macchine
 - 1.4.1. Normativa
 - 1.4.2. Materiali
 - 1.4.3. Attrezzature
 - 1.4.4. Calcoli
- 1.5. Servizi antincendio
 - 1.5.1. Normativa
 - 1.5.2. Materiali
 - 1.5.3. Attrezzature
 - 1.5.4. Calcoli
- 1.6. Servizi alberghieri
 - 1.6.1. Normativa
 - 1.6.2. Materiali
 - 1.6.3. Attrezzature
 - 1.6.4. Calcoli
- 1.7. Equilibri
 - 1.7.1. Termici
 - 1.7.2. Acqua
- 1.8. Ventilazione e climatizzazione
 - 1.8.1. Ventilazione negli spazi riservati ai macchinari
 - 1.8.2. Ventilazione esterna alle macchine
 - 1.8.3. HVAC
- 1.9. Equilibrio elettrico e schemi unifilari
 - 1.9.1. Equilibrio elettrico
 - 1.9.2. Schemi unifilari
- 1.10. Ingegneria Elettrica di Base
 - 1.10.1. Ambito di applicazione



“

Un programma didattico davvero completo e multidisciplinare che ti permetterà di distinguerti a livello professionale, assimilando i più recenti progressi nel campo dell'ingegneria navale"

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 porriamo 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:



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 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.



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 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 Ingegneria di Impianti, Macchinari ed Elettività ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 Ingegneria di Impianti, Macchinari ed Elettricità** 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 Ingegneria di Impianti, Macchinari ed Elettricità**
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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Ingegneria di Impianti,
Macchinari ed Elettricità

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

Corso Universitario

Ingegneria di Impianti,
Macchinari ed Elettricità

