

Esperto Universitario

Elettromagnetismo



Esperto Universitario Elettromagnetismo

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-elettromagnetismo

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 18

05

Titolo

pag. 26

01

Presentazione

Da quando James Clerk Maxwell ha formulato la teoria classica della radiazione elettromagnetica, ci sono stati importanti sviluppi in questo campo. Progressi che si riflettono nella creazione di dispositivi GPS più precisi, nei miglioramenti delle reti di comunicazione wireless, nei chip per computer e nell'accumulo di energia. Un'evoluzione che favorisce i professionisti dell'ingegneria chiamati dalle grandi aziende a sviluppare sistemi legati alla tecnologia WSM. TECH ha creato questa qualifica 100% online, che permetterà agli studenti di specializzarsi nell'elettromagnetismo e nell'elettronica analogica e digitale. Anche attraverso contenuti multimediali innovativi, sviluppati da esperti del settore e accessibili in qualsiasi momento, da un dispositivo dotato di connessione internet.



“

In soli 6 mesi otterrai le conoscenze più avanzate sull'Elettromagnetismo e sul suo grande potenziale nell'elettronica digitale”

Una solida conoscenza dell'Elettromagnetismo, unita alla capacità tecnica e creativa dell'ingegnere, porterà allo sviluppo di dispositivi o sistemi che avranno un grande impatto sulla vita quotidiana delle persone. La sua scoperta ha portato alla creazione di comunicazioni wireless, geolocalizzazione, radar e laser. Le nuove tecnologie, oggi perfezionate, si basano su questo concetto di fisica.

La difficoltà e la complessità dell'Ingegneria Elettromagnetica rendono indispensabile per le aziende la presenza di profili professionali altamente qualificati, in grado di fornire innovazione in un settore tecnologico in forte espansione. In questo scenario di crescita e favorevole per gli studenti, TECH ha deciso di creare questo programma in Elettromagnetismo insegnato al 100% online, che porterà gli studenti, nell'arco di 6 mesi, ad approfondire i fondamenti dell'Elettromagnetismo, dell'elettrostatica nei mezzi materiali o delle onde elettromagnetiche nei mezzi materiali.

Tutto questo sarà possibile anche grazie alle risorse multimediali sviluppate dal team specializzato che insegna questa qualifica. Queste permetteranno di approfondire, in modo molto più dinamico, il funzionamento di diversi dispositivi che utilizzano l'elettronica analogica e digitale, nonché le leggi di conservazione dell'Elettromagnetismo e la loro applicazione nella risoluzione dei problemi. Con il sistema *Relearning*, utilizzato da questa istituzione accademica, permetterà di ridurre le lunghe ore di studio così frequenti in altri metodi di insegnamento.

Gli ingegneri hanno quindi un'eccellente opportunità di fare carriera attraverso un programma universitario che possono studiare comodamente quando e dove vogliono. È sufficiente un dispositivo elettronico (computer, *tablet* o telefono cellulare) con una connessione a Internet per poter consultare in qualsiasi momento il programma di studio disponibile nel Campus Virtuale. Gli studenti hanno la libertà di distribuire il carico didattico in base alle loro esigenze, il che rende ancora più facile per loro combinare un insegnamento di qualità con responsabilità impegnative.

Questo **Esperto Universitario in Elettromagnetismo** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Fisica
- ♦ 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
- ♦ Enfasi speciale 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



*Si tratta di una qualifica che ti
fornirà l'apprendimento necessario
per contribuire allo sviluppo delle
reti wireless”*

“

*Questo Esperto Universitario
offre l'opportunità di approfondire
il funzionamento dell'elettrostatica
nel vuoto e nei mezzi materiali”*

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 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.

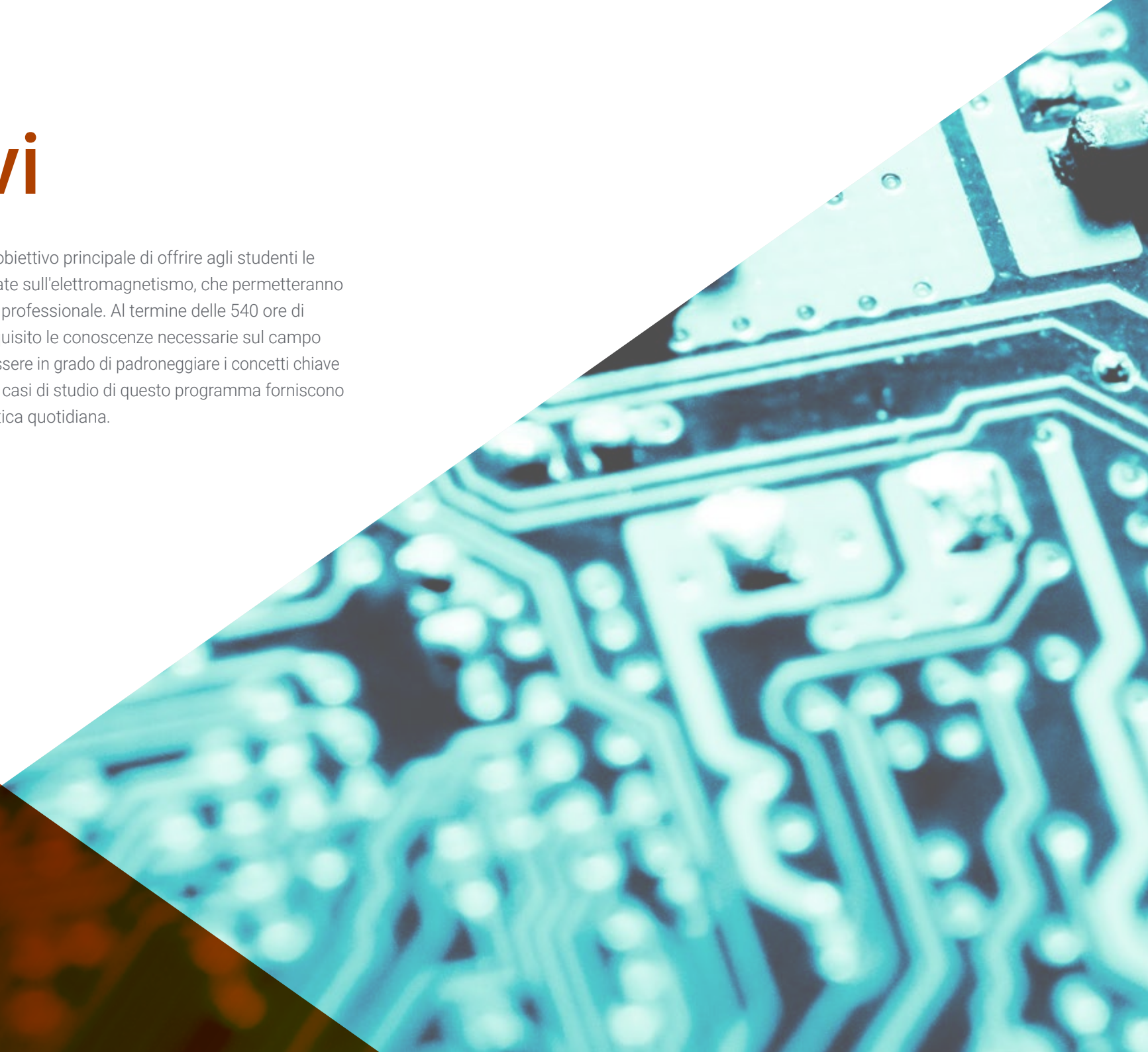
*Un'opzione accademica 100% online, che
immergerà i partecipanti in un approccio
teorico e pratico all'Elettromagnetismo e
alle sue diverse applicazioni.*

*Un Esperto Universitario che ti darà la
spinta necessaria per avanzare nella
carriera di ingegnere elettromagnetico.
Fai clic e iscriviti subito.*



02 Obiettivi

TECH ha creato una qualifica con l'obiettivo principale di offrire agli studenti le informazioni più essenziali e avanzate sull'elettromagnetismo, che permetteranno loro di dare un impulso alla carriera professionale. Al termine delle 540 ore di insegnamento, lo studente avrà acquisito le conoscenze necessarie sul campo elettrico e le sue proprietà, oltre ad essere in grado di padroneggiare i concetti chiave dell'elettronica analogica e digitale. I casi di studio di questo programma forniscono un approccio pratico e utile alla pratica quotidiana.



“

Si tratta di una qualifica flessibile a cui si può accedere facilmente da qualsiasi dispositivo dotato di connessione a Internet. Iscriviti ora”



Obiettivi generali

- ♦ Acquisire una conoscenza di base del campo elettrico e delle sue proprietà
- ♦ Padroneggiare il concetto di magnetismo nei mezzi materiali
- ♦ Comprendere l'importanza e le applicazioni dei circuiti digitali bipolari e a tecnologia avanzata
- ♦ Comprendere le equazioni di Maxwell nel vuoto e nei mezzi materiali



Una biblioteca di risorse multimediali disponibile 24 ore su 24 per approfondire le equazioni di Maxwell e la propagazione delle onde elettromagnetiche"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Elettromagnetismo I

- ♦ Applicare la conoscenza dell'analisi vettoriale allo studio del campo elettrico
- ♦ Acquisire una conoscenza di base del campo di induzione magnetica
- ♦ Comprendere il funzionamento dell'elettrostatica sia nel vuoto che nei mezzi materiali
- ♦ Conoscere le caratteristiche di un dielettrico

Modulo 2. Elettromagnetismo II

- ♦ Acquisire una conoscenza di base del campo magnetico e delle sue proprietà
- ♦ Acquisire una comprensione della magnetostatica sia in mezzi materiali che nel vuoto
- ♦ Conoscere le leggi di conservazione dell'elettromagnetismo e utilizzarle nella risoluzione dei problemi
- ♦ Conoscere le equazioni di Maxwell ed essere in grado di calcolare varie soluzioni come le onde elettromagnetiche e la loro propagazione

Modulo 3. Elettronica analogica e digitale

- ♦ Comprendere il funzionamento dei circuiti elettronici lineari, non lineari e digitali
- ♦ Comprendere le varie forme di specificazione e implementazione dei sistemi digitali
- ♦ Identificare i diversi dispositivi elettronici e il loro funzionamento
- ♦ Padroneggiare i circuiti digitali MOS

03

Struttura e contenuti

Il programma di questo Esperto Universitario è stato progettato con un approccio teorico e pratico, al fine di offrire agli studenti le informazioni più complete e avanzate sull'Elettromagnetismo. Lo studente riceve una solida esperienza di apprendimento che può essere applicata nel campo dell'Ingegneria. Video riassuntivi, schemi, video dettagliati o casi di studio aiuteranno sia ad approfondire comodamente che ad acquisire conoscenze più approfondite.



“

Il sistema Relearning, basato sulla ripetizione dei contenuti, ti permetterà di progredire attraverso questo Esperto Universitario in modo molto più naturale e progressivo. Iscriviti subito”

Modulo 1. Elettromagnetismo I

- 1.1 Calcolo vettoriale: ripasso
 - 1.1.1 Operazioni con i vettori
 - 1.1.1.1. Prodotto scalare
 - 1.1.1.2. Prodotto vettoriale
 - 1.1.1.3. Prodotto misto
 - 1.1.1.4. Proprietà del prodotto triplo
 - 1.1.2. Trasformazione di vettori
 - 1.1.2.1. Calcolo differenziale
 - 1.1.2.2. Gradiente
 - 1.1.2.3. Divergenza
 - 1.1.2.4. Rotazionale
 - 1.1.2.5. Regole della moltiplicazione
 - 1.1.3. Calcolo integrale
 - 1.1.3.1. Integrali di linea, di superficie e di volume
 - 1.1.3.2. Teorema fondamentale del calcolo
 - 1.1.3.3. Teorema fondamentale del gradiente
 - 1.1.3.4. Teorema fondamentale della divergenza
 - 1.1.3.5. Teorema fondamentale per la rotazione
 - 1.1.4. Funzione delta di Dirac
 - 1.1.5. Teorema di Helmholtz
- 1.2 Sistemi di coordinate e trasformazioni
 - 1.2.1. Elementi di linea, superficie e volume
 - 1.2.2. Coordinate cartesiane
 - 1.2.3. Coordinate polari
 - 1.2.4. Coordinate sferiche
 - 1.2.5. Coordinate cilindriche
 - 1.2.6. Cambio di coordinate
- 1.3 Campo elettrico
 - 1.3.1. Cariche puntiformi
 - 1.3.2. Legge di Coulomb
 - 1.3.3. Campo elettrico e linee di campo
 - 1.3.4. Distribuzioni discrete di carica
 - 1.3.5. Distribuzioni continue di carica
 - 1.3.6. Divergenza e campo elettrico rotazionale
 - 1.3.7. Flusso del campo elettrico: teorema di Gauss
- 1.4 Potenziale elettrico
 - 1.4.1. Definizione di potenziale elettrico
 - 1.4.2. Equazione di Poisson
 - 1.4.3. Equazione di Laplace
 - 1.4.4. Calcolo del potenziale di una distribuzione di carica
- 1.5 Energia elettrostatica
 - 1.5.1. Lavoro in elettrostatica
 - 1.5.2. Energia di una distribuzione discreta di carica
 - 1.5.3. Energia di una distribuzione continua di carica
 - 1.5.4. Conduttori in equilibrio elettrostatico
 - 1.5.5. Cariche indotte
- 1.6 Elettrostatica nel vuoto
 - 1.6.1. Equazione di Laplace in una, due e tre dimensioni
 - 1.6.2. Equazione di Laplace. condizioni di contorno e teoremi di unicità
 - 1.6.3. Metodologia delle immagini
 - 1.6.4. Separazione delle variabili
- 1.7 Espansione multipolare
 - 1.7.1. Potenziali approssimativi a distanza dalla sorgente
 - 1.7.2. Sviluppo del multipolo
 - 1.7.3. Termine monopolare
 - 1.7.4. Termine di dipolo
 - 1.7.5. Origine delle coordinate nelle espansioni di multipolo
 - 1.7.6. Campo elettrico di un dipolo elettrico
- 1.8 Elettrostatica nei mezzi materiali I
 - 1.8.1. Campo creato da un dielettrico
 - 1.8.2. Tipi di dielettrici
 - 1.8.3. Vettore spostamento
 - 1.8.4. La legge di Gauss in presenza di dielettrici
 - 1.8.5. Condizioni di contorno
 - 1.8.6. Campo elettrico all'interno di un dielettrico

1.9 Elettrostatica nei mezzi materiali II: dielettrici lineari

- 1.9.1. Suscettibilità elettrica
- 1.9.2. Permeabilità elettrica
- 1.9.3. Costante dielettrica
- 1.9.4. Energia nei sistemi dielettrici
- 1.9.5. Forze sui dielettrici

1.10 Magnetostatica

- 1.10.1. Campo di induzione magnetica
- 1.10.2. Correnti elettriche
- 1.10.3. Calcolo del campo magnetico: legge di Biot e Savart
- 1.10.4. Forza di Lorentz
- 1.10.5. Divergenza e rotazionale del campo magnetico
- 1.10.6. Legge di Ampere
- 1.10.7. Potenziale vettoriale magnetico

Modulo 2. Elettromagnetismo II

2.1 Magnetismo nei mezzi materiali I

- 2.1.1. Sviluppo del multipolo
- 2.1.2. Dipolo magnetico
- 2.1.3. Campo creato da un materiale magnetico
- 2.1.4. Intensità magnetica
- 2.1.5. Tipi di materiali magnetici: diamagnetici, paramagnetici e ferromagnetici
- 2.1.6. Condizioni di confine

2.2 Magnetismo nei mezzi materiali II

- 2.2.1. Campo ausiliario H
- 2.2.2. La legge di Ampere nei mezzi magnetizzati
- 2.2.3. Suscettibilità magnetica
- 2.2.4. Permeabilità magnetica
- 2.2.5. Circuiti magnetici

2.3 Elettrodinamica

- 2.3.1. Legge di Ohm
- 2.3.2. Forza elettromotrice
- 2.3.3. La legge di Faraday e i suoi limiti
- 2.3.4. Induttanza reciproca e autoinduttanza
- 2.3.5. Campo elettrico indotto
- 2.3.6. Induttanza
- 2.3.7. Energia nei campi magnetici

2.4 Equazioni di Maxwell

- 2.4.1. Corrente di spostamento
- 2.4.2. Equazioni di Maxwell nel vuoto e nei mezzi materiali
- 2.4.3. Condizioni di contorno
- 2.4.4. Unicità della soluzione
- 2.4.5. Energia elettromagnetica
- 2.4.6. Impulso di campo elettromagnetico
- 2.4.7. Momento angolare del campo elettromagnetico

2.5 Leggi di conservazione

- 2.5.1. Energia elettromagnetica
- 2.5.2. Equazione di continuità
- 2.5.3. Teorema di Poynting
- 2.5.4. La terza legge di Newton in elettrodinamica

2.6 Onde elettromagnetiche: introduzione

- 2.6.1. Movimento d'onda
- 2.6.2. Equazione d'onda
- 2.6.3. Spettro elettromagnetico
- 2.6.4. Onde piane
- 2.6.5. Onde sinusoidali
- 2.6.6. Condizioni di contorno: riflessione e rifrazione
- 2.6.7. Polarizzazione

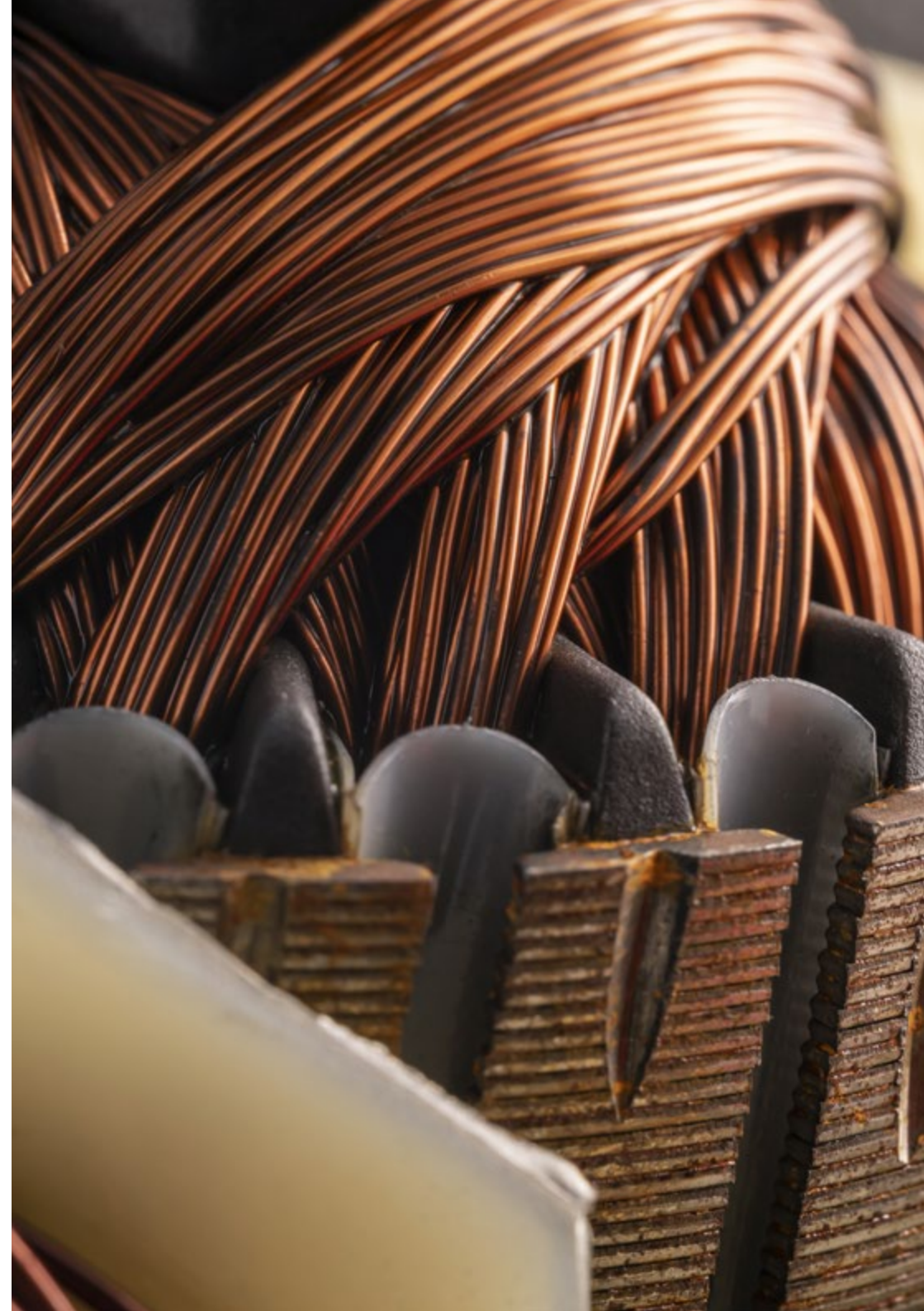
2.7 Onde elettromagnetiche nel vuoto

- 2.7.1. Equazione d'onda per campi di induzione elettrica e magnetica
- 2.7.2. Onde monocromatiche
- 2.7.3. Momento delle onde elettromagnetiche
- 2.7.4. Momento delle onde elettromagnetiche

- 2.8 Onde elettromagnetiche in mezzi materiali
 - 2.8.1. Onde piane in un dielettrico
 - 2.8.2. Onde piane in un conduttore
 - 2.8.3. Propagazione delle onde nei mezzi lineari
 - 2.8.4. Mezzo dispersivo
 - 2.8.5. Riflessione e rifrazione
- 2.9 Onde in mezzi confinati I
 - 2.9.1. Le equazioni di Maxwell in una guida
 - 2.9.2. Guide dielettriche
 - 2.9.3. Modalità in una guida
 - 2.9.4. Velocità di propagazione
 - 2.9.5. Guida rettangolare
- 2.10 Onde in mezzi confinati II
 - 2.10.1. Cavità risonanti
 - 2.10.2. Linee di trasmissione
 - 2.10.3. Regime transitorio
 - 2.10.4. Regime permanente

Modulo 3. Elettronica analogica e digitale

- 3.1 Analisi del circuito
 - 3.1.1. Vincoli dell'elemento
 - 3.1.2. Vincoli di connessione
 - 3.1.3. Vincoli combinati
 - 3.1.4. Circuiti equivalenti
 - 3.1.5. Divisione della tensione e della corrente
 - 3.1.6. Riduzione del circuito
- 3.2 Sistemi analogici
 - 3.2.1. Leggi di Kirchhoff
 - 3.2.2. Teorema di Thévenin
 - 3.2.3. Teorema di Norton
 - 3.2.4. Introduzione alla fisica dei semiconduttori



- 3.3 Dispositivi ed equazioni caratteristiche
 - 3.3.1. Diodo
 - 3.3.2. Transistor bipolari (BJT) e MOSFET
 - 3.3.3. Modello Pspice
 - 3.3.4. Curve caratteristiche
 - 3.3.5. Regioni di intervento
- 3.4 Amplificatori
 - 3.4.1. Funzionamento dell'amplificatore
 - 3.4.2. Circuiti amplificatori equivalenti
 - 3.4.3. Feedback
 - 3.4.4. Analisi nel dominio della frequenza
- 3.5 Stadi di amplificazione
 - 3.5.1. Funzione di amplificatore BJT e MOSFET
 - 3.5.2. Polarizzazione
 - 3.5.3. Modello equivalente a piccolo segnale
 - 3.5.4. Amplificatori monostadio
 - 3.5.5. Risposta in frequenza
 - 3.5.6. Collegamento degli stadi di amplificazione in cascata
 - 3.5.7. Coppia differenziale
 - 3.5.8. Specchi di corrente e applicazione come carichi attivi
- 3.6 Amplificatore operazionale e applicazioni
 - 3.6.1. Amplificatore operazionale ideale
 - 3.6.2. Deviazioni dall'idealità
 - 3.6.3. Oscillatori sinusoidali
 - 3.6.4. Comparatori e oscillatori di rilassamento
- 3.7 Funzioni logiche e circuiti combinatori
 - 3.7.1. Rappresentazione dell'informazione nell'elettronica digitale
 - 3.7.2. Algebra booleana
 - 3.7.3. Semplificazione delle funzioni logiche
 - 3.7.4. Strutture combinatorie a due livelli
 - 3.7.5. Moduli funzionali combinati
- 3.8 Sistemi sequenziali
 - 3.8.1. Concetto di sistema sequenziale
 - 3.8.2. *Latches, flip-flop* e registri
 - 3.8.3. Tabelle di stato e diagrammi di stato: modelli di Moore e Mealy
 - 3.8.4. Implementazione di sistemi sequenziali sincroni
 - 3.8.5. Struttura generale del computer
- 3.9 Circuiti MOS digitali
 - 3.9.1. Investitori
 - 3.9.2. Parametri statici e dinamici
 - 3.9.3. Circuiti MOS combinati
 - 3.9.3.1. Logica a transistor a gradini
 - 3.9.3.2. Implementazione di *Latches* e *Flip-Flops* I
- 3.10 Circuiti digitali bipolari e a tecnologia avanzata
 - 3.10.1. Interruttore BJT. Circuiti BTJ digitali
 - 3.10.2. Circuiti logici transistor-transistor TTL
 - 3.10.3. Curve caratteristiche di un TTL standard
 - 3.10.4. Circuiti logici ad accoppiamento di emettitore ECL
 - 3.10.5. Circuiti digitali con BiCMOS



*Una qualifica 100% online che ti
permetterà di acquisire conoscenze
avanzate e solide sui circuiti digitali
bipolari e sulla tecnologia avanzata”*

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:



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 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.



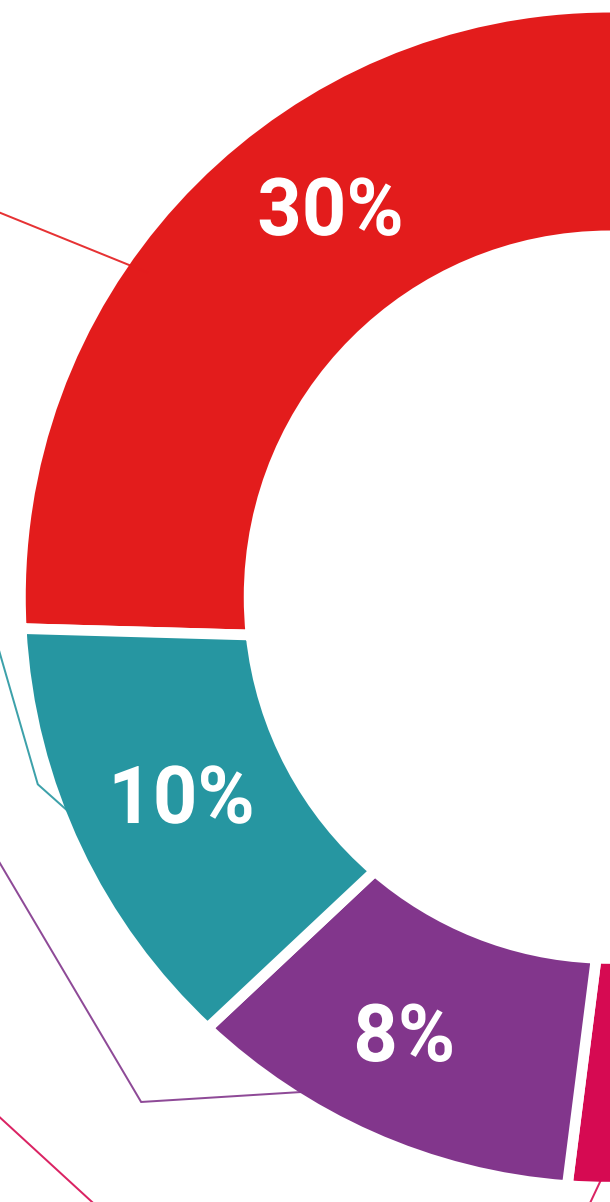
Pratiche di competenze e competenze

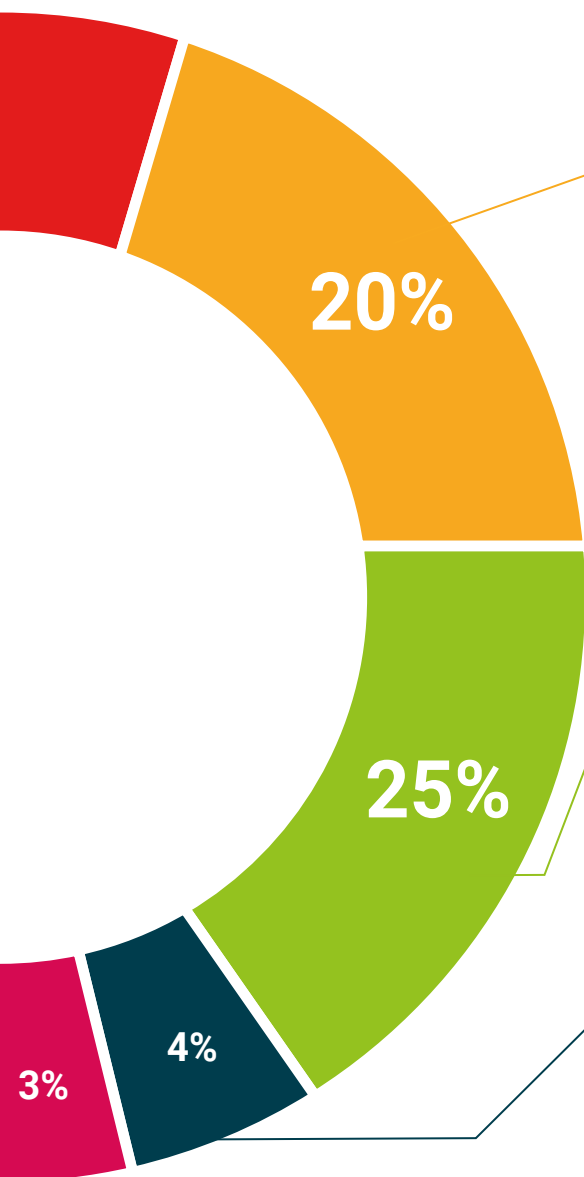
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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

L'Esperto Universitario in Elettromagnetismo garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Elettromagnetismo** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Elettromagnetismo**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 ECTS**



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



Esperto Universitario Elettromagnetismo

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Elettromagnetismo

