

Corso Universitario

Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata





Corso Universitario Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 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/misure-acustiche-strumentazione-avanzata

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'inquinamento acustico è un problema crescente nelle società odierne, con lo sviluppo di grandi centri urbani in cui si concentra un gran numero di persone. Questa situazione ha un'influenza decisiva sulla salute e sul benessere degli abitanti delle città, che in questi ambienti sono esposti al rumore del traffico quotidiano o dei lavori di costruzione. In questo contesto, gli esperti di misurazioni acustiche sono molto apprezzati, poiché sono necessari per garantire la conformità alle normative e ai regolamenti stabiliti. Pertanto, questo programma 100% online è una grande opportunità per tutti i professionisti che desiderano approfondire aspetti come la progettazione tecnica della risonanza o la misurazione dell'impedenza acustica.





“

*Grazie a questo titolo unico al 100% online,
sarai in grado di creare nuove strategie e
stabilire Misure Acustiche efficienti”*

La ricerca e lo sviluppo nel campo dell'acustica e della strumentazione sono in continua evoluzione. Gli ingegneri con conoscenze aggiornate possono contribuire all'innovazione tecnologica, che può portare a prodotti e soluzioni più avanzati.

In questo senso, la riduzione e il miglioramento della qualità del rumore possono contribuire alla conservazione dell'ambiente e al benessere delle comunità. Gli ingegneri specializzati in questo campo potranno quindi svolgere un ruolo importante nella riduzione dell'inquinamento acustico e nella creazione di ambienti più salubri.

Proprio per questo, TECH ha creato un corso esclusivo e all'avanguardia per far acquisire ai professionisti competenze in materia di misure e strumentazione acustica. Inoltre, i laureati di questo corso di laurea saranno in grado di lavorare in una varietà di settori, offrendo loro una versatilità di impiego che può essere preziosa per tutta la loro carriera.

Per facilitare l'integrazione delle più recenti conoscenze del settore, TECH si avvale di un team di rinomati esperti in Ingegneria Acustica. È stato quindi creato un programma completamente online basato sull'efficace metodologia *Relearning*. Per questo motivo, lo studente integrerà le conoscenze in modo naturale e progressivo, comodamente da dove vuole e avendo bisogno solo di un dispositivo con una connessione a Internet.

Questo **Corso Universitario in Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto 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 miglior Corso Universitario in Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata del panorama accademico attuale"

“

Approfondisci la velocità di trasmissione, la pressione e la lunghezza d'onda del suono con questo corso online unico nel suo genere”

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa preparazione, oltre a specialisti riconosciuti da società leader e università prestigiose.

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. Il professionista sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da riconosciuti esperti.

Scopri come identificare e ridurre il rumore nella sua forma più pura e complessa, dalle sorgenti alla propagazione.

Iscriviti e garantisci il tuo successo professionale in un settore in costante espansione.



02

Obiettivi

Lo scopo principale di questo titolo è quello di fornire agli studenti una comprensione approfondita di come il suono viene percepito e di come utilizzare la strumentazione necessaria per effettuare misure acustiche di alta precisione. Nel corso di questo processo educativo, gli studenti saranno introdotti ai fondamenti fisici dell'acustica e svilupperanno competenze cruciali per valutare accuratamente i parametri acustici, che consentiranno loro di partecipare attivamente ai settori dell'architettura e dell'ambiente. Questo titolo offre agli studenti un solido percorso per diventare professionisti competenti in grado di affrontare le sfide acustiche del mondo reale.





“

*Raggiungi i tuoi obiettivi professionali
con un titolo di studio all'avanguardia. Il
tuo successo inizia con TECH"*



Obiettivi generali

- ♦ Compilare i diversi sistemi di misurazione acustica e le loro caratteristiche di prestazione
- ♦ Giustificare l'uso corretto degli strumenti appropriati per una specifica misurazione
- ♦ Applicare criteri di accettabilità qualitativa e quantitativa del rumore
- ♦ Stabilire i vari criteri o le ponderazioni appropriate da applicare in una determinata misurazione acustica
- ♦ Analizzare la natura delle sorgenti sonore e la percezione umana
- ♦ Concettualizzare il rumore e il suono nell'ambito della ricezione sonora
- ♦ Distinguere le particolarità che influenzano la percezione psicoacustica dei suoni
- ♦ Identificare e specificare gli indici e le unità di misura necessarie per quantificare il suono e i suoi effetti sulla propagazione sonora



*Un'esperienza didattica unica,
fondamentale e decisiva per potenziare
il tuo sviluppo professionale"*



Obiettivi specifici

- ♦ Sviluppare il concetto di rumore e le caratteristiche della propagazione del suono
- ♦ Specificare come sommare e sottrarre suoni complessi e come valutare il rumore di fondo
- ♦ Misurare i suoni oggettivi e soggettivi con le unità di misura appropriate e correlarli tra loro utilizzando le curve isofoniche
- ♦ Valutare gli effetti del mascheramento di frequenza e di tempo e il suo effetto sulla percezione della sulla percezione
- ♦ Compilare i diversi sistemi di misurazione acustica e le loro caratteristiche di prestazione
- ♦ Giustificare l'uso corretto degli strumenti appropriati per una specifica misurazione
- ♦ Applicare criteri di accettabilità qualitativa e quantitativa del rumore
- ♦ Stabilire i vari criteri o le ponderazioni appropriate da applicare in una determinata misurazione acustica
- ♦ Sviluppare il concetto di rumore e le caratteristiche della propagazione del suono
- ♦ Specificare come sommare e sottrarre suoni complessi e come valutare il rumore di fondo
- ♦ Misurare i suoni oggettivi e soggettivi con le unità di misura appropriate e correlarli tra loro utilizzando le curve isofoniche



03

Direzione del corso

Per offrire una preparazione d'élite agli ingegneri, TECH ha selezionato con cura un personale docente di prim'ordine. Si tratta di un team di professionisti con una vasta esperienza lavorativa nel campo dell'Ingegneria Acustica. Pertanto, lo studente iscritto riceverà conoscenze solide e all'avanguardia nel campo della Psicoacustica e del rilevamento dei segnali acustici. Il tutto 100% online e attraverso la metodologia più efficace nel panorama accademico attuale, il *Relearning*.



“

*Diventa un esperto di Misure
Acustiche con i migliori professionisti
del settore presenti in TECH”*

Direzione



Dott. Espinosa Corbellini, Daniel

- ♦ Consulente esperto in apparecchiature Audio e Acustica Ambientale
- ♦ Professore presso la Scuola di Ingegneria di Puerto Real, Università di Cadice
- ♦ Ingegnere Progettista presso l'azienda di installazioni Elettriche Coelan
- ♦ Tecnico Audio in Vendita e Installazione presso Daniel Sonido
- ♦ Ingegnere Tecnico Industriale in Elettronica Industriale presso l'Università di Cadice
- ♦ Ingegnere Industriale in Organizzazione Industriale presso l'Università di Cadice
- ♦ Master Universitario in Valutazione e Gestione dell'Inquinamento Acustico dell'Università di Cadice
- ♦ Master Universitario in Ingegneria Acustica presso l'Università di Cadice e l'Università di Granada
- ♦ Laurea in Studi Avanzati presso l'Università di Cadice

Personale docente

Dott.ssa Cuervo Bernal, Ana Teresa

- ♦ Tecnico Audiotec
- ♦ Tecnico accreditato dall'ENAC e dalla Generalitat de Catalunya (ECPCA), per l'esecuzione di misure acustiche in tutti i campi dell'acustica
- ♦ Insegnante di suono presso la Scuola di Cinema "Cine en Acción"
- ♦ Master in Acustica Architettonica e Ambientale presso l'Universidad de la Salle di Barcellona
- ♦ Laurea in Ingegneria acustica presso l'Università San Buenaventura di Bogotá.
- ♦ Laurea in Arte e Comunicazione Visiva presso l'Università San Buenaventura di Bogotá
- ♦ Laurea in Produzione Audiovisiva conseguita presso Cine en Acción Barcelona
- ♦ Laurea in Suono Audiovisivo conseguita presso Cine en Acción Barcelona



04

Struttura e contenuti

Il programma è stato sviluppato da esperti di Ingegneria Acustica. Sì, sono state incluse 300 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi presentati in diversi formati audiovisivi. Inoltre, TECH offre la sua rivoluzionaria metodologia di *Relearning*, che permette allo studente di entrare nel campo delle Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata e di acquisire solide conoscenze in modo progressivo ed efficace.





“

*Un programma di studi specifico e dinamico
a cui potrai accedere 24 ore su 24, senza
restrizioni di tempo o geografiche”*

Modulo 1. Psicoacustica e rilevamento dei segnali acustici

- 1.1. Rumore di fondo: Fonti
 - 1.1.1. Suono. Baud rate, pressione e lunghezza d'onda
 - 1.1.2. Rumore. Rumore di fondo Rumore di fondo
 - 1.1.3. Sorgente di rumore omnidirezionale. Potenza e volume
 - 1.1.4. Impedenza acustica per onde piane
- 1.2. Livelli di misurazione del suono
 - 1.2.1. Legge di Weber-Fechner. Il decibel
 - 1.2.2. Livello di pressione sonora
 - 1.2.3. Livello di intensità sonora
 - 1.2.4. Livello di potenza sonora
- 1.3. Misura del campo acustico in Decibel (Db)
 - 1.3.1. Somma di diversi livelli
 - 1.3.2. Somma di livelli uguali
 - 1.3.3. Sottrazione di livelli. Correzione del rumore di fondo
- 1.4. Acustica Binaurale
 - 1.4.1. Struttura del modello uditivo
 - 1.4.2. Intervallo e relazione tra pressione sonora e frequenza
 - 1.4.3. Soglie di rilevamento e limiti di esposizione
 - 1.4.4. Modello fisico
- 1.5. Misure psicoacustiche e fisiche
 - 1.5.1. Loudness e livello di loudness. Foni
 - 1.5.2. Altezza e frequenza. Squillo. Gamma spettrale
 - 1.5.3. Curve di volume uguali (isofoniche). Fletcher e Munson e altri.
- 1.6. Proprietà Percettive Acustiche
 - 1.6.1. Mascheramento del suono. Toni e bande di rumore
 - 1.6.2. Mascheramento temporaneo. Pre e post mascheratura
 - 1.6.3. Selettività di frequenza dell'orecchio. Bande critiche
 - 1.6.4. Effetti percettivi non lineari e altri effetti. Effetto Hass ed effetto Doppler
- 1.7. Il Sistema Fonatorio
 - 1.7.1. Modello matematico del tratto vocale
 - 1.7.2. Modelo matemático del tracto vocal
 - 1.7.3. Direzionalità dell'emissione vocale. Curva polare



- 1.8. Analisi spettrale e bande di frequenza
 - 1.8.1. Curve di ponderazione della frequenza A (dBA). Altri pesi spettrali
 - 1.8.2. Analisi spettrale per ottave e terzi di ottava. AConcetto di ottava
 - 1.8.3. Rumore rosa e rumore bianco
 - 1.8.4. Altre bande di rumore utilizzate nel rilevamento e nell'analisi dei segnali
- 1.9. Attenuazione atmosferica del suono in campo libero
 - 1.9.1. Attenuazione dovuta alla variazione di temperatura e pressione atmosferica nella velocità del suono
 - 1.9.2. Effetto di assorbimento dell'aria
 - 1.9.3. Attenuazione dovuta alla distanza dal suolo e alla velocità del vento
 - 1.9.4. Attenuazione dovuta a turbolenza, pioggia, neve o vegetazione
 - 1.9.5. Attenuazione dovuta a barriere antirumore o interferenze Variazione del terreno
- 1.10. Analisi temporale e indici di intelligibilità acustica percepita
 - 1.10.1. Percezione soggettiva delle prime riflessioni acustiche. Zone d'eco
 - 1.10.2. Eco galleggiante
 - 1.10.3. Intelligibilità delle parole. Calcolo di %ALCons e STI/RASTI

Modulo 2. Stazioni di pompaggio

- 2.1. Rumore
 - 2.1.1. Descrittori del rumore mediante valutazione del contenuto energetico.: LAeq, SEL
 - 2.1.2. Descrittori di rumore mediante valutazione della variazione temporale: LAnT
 - 2.1.3. Curve di categorizzazione del rumore: NC, PNC, RC y NR
- 2.2. Misura della pressione
 - 2.2.1. Fonometro. Descrizione generale, struttura e funzionamento per blocchi
 - 2.2.2. Analisi della ponderazione di frequenza. Reti A, C, Z
 - 2.2.3. Analisi della ponderazione temporale. Redes Lento, Veloce, Impulso
 - 2.2.4. Fonometro e dosimetro integrati (Laeq e SEL). Classi e tipi. Normativa
 - 2.2.5. Fasi del controllo metrologico. Normativa
 - 2.2.6. Calibri e pistofoni
- 2.3. Misura dell'intensità
 - 2.3.1. Intensimetria. Proprietà e applicazioni
 - 2.3.2. Sonde intensimetriche
 - 2.3.2.1. Tipi di pressione/pressione e pressione/velocità
 - 2.3.3. Metodi di calibrazione. Incertezze

- 2.4. Sorgenti di eccitazione acustica
 - 2.4.1. Sorgente Dodecaedrica omnidirezionale. Normativa internazionale
 - 2.4.2. Sorgenti impulsive aeree. Palloni a cannone e acustici
 - 2.4.3. Sorgenti impulsive strutturali. Macchina ad impatto
- 2.5. Misura delle vibrazioni
 - 2.5.1. Accelerometri piezoelettrici
 - 2.5.2. Curve di spostamento, velocità e accelerazione
 - 2.5.3. Analizzatori di vibrazioni. Ponderazioni di frequenza
 - 2.5.4. Parametri e Calibrazione
- 2.6. Microfoni di misura
 - 2.6.1. Tipi di microfoni di misura
 - 2.6.1.1. Il microfono a condensatore e pre-polarizzato. Base operativa
 - 2.6.2. Progettazione e costruzione del microfono
 - 2.6.2.1. Campo fuzzy, campo casuale e campo di pressione
 - 2.6.3. Sensibilità, risposta, direttività, gamma e stabilità
 - 2.6.4. Influenze ambientali e dell'operatore. Misurazione con microfoni
- 2.7. Misura dell'impedenza acustica
 - 2.7.1. Metodi a tubo di impedenza (Kundt): metodo del campo di onde stazionarie
 - 2.7.2. Determinazione del coefficiente di assorbimento acustico a incidenza normale. ISO 10524-1:1001 Metodo della funzione di trasferimento - Metodo della funzione di trasferimento
 - 2.7.3. Metodo di superficie: pistola ad impedenza
- 2.8. Camere di misura acustiche
 - 2.8.1. Camera anecoica. Design e materiali
 - 2.8.2. Camera semi-anecoica. Design e materiali
 - 2.8.3. Camera di riverbero. Design e materiali
- 2.9. Altri sistemi di misura
 - 2.9.1. Sistemi di misura automatici e autonomi per l'acustica ambientale
 - 2.9.2. Sistemi di misura con scheda di acquisizione dati e software
 - 2.9.3. Sistemi basati su software di simulazione
- 2.10. Incertezza di misura acustica
 - 2.10.1. Fonti di incertezza
 - 2.10.2. Misure riproducibili e non riproducibili
 - 2.10.3. Misure dirette e indirette

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 Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata 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 Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata** 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 Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata**

N° Ore Ufficiali: **300 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 Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Misure Acustiche e Strumentazione Avanzata

