

Corso Universitario Strutture Tessili



tech università
tecnologica

Corso Universitario Strutture Tessili

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

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/strutture-tessili

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

In un contesto di crescente richiesta di professionisti altamente qualificati nel campo dell'Ingegneria Tessile, l'industria aeronautica rappresenta un settore in cui le strutture tessili svolgono un ruolo fondamentale. L'uso di materiali tessili nella fabbricazione e nella manutenzione degli aerei è diventato sempre più comune grazie alla loro leggerezza, resistenza e durata. Per tale ragione, il programma risponde alle attuali esigenze dell'ingegnere, fornendo una preparazione completa e aggiornata sulla tecnologia dei materiali, sui processi di produzione e fabbricazione, sulla progettazione e sulla manutenzione delle strutture tessili nell'industria aeronautica. Inoltre, il programma è sviluppato in modalità 100% online, consentendo agli studenti di distribuire il carico di studio in base alle proprie esigenze e da qualsiasi luogo.





“

L'Ingegneria Tessile è in costante progresso per fornire e ottenere i migliori risultati nella creazione e nell'esposizione di Strutture Tessili, specializzati in questo settore come il migliore degli ingegneri"

Il settore dell'Ingegneria Tessile è in continua evoluzione e si adatta alle esigenze di diversi ambiti industriali. In questo senso, l'industria aeronautica rappresenta un settore in cui le strutture tessili hanno acquisito grande importanza negli ultimi anni. L'uso di materiali tessili nella fabbricazione e nella manutenzione degli aerei è diventato sempre più comune grazie alla loro leggerezza, resistenza e durata. In particolare, i materiali tessili sono utilizzati per la costruzione di parti come le coperture, i sedili e gli interni degli aerei. Inoltre, i materiali tessili sono utili anche per la manutenzione degli aerei, in quanto vengono utilizzati per riparare e rinforzare le parti danneggiate.

In questo contesto, questa specializzazione di TECH risponde alle attuali esigenze dell'ingegnere, offrendo una preparazione multidisciplinare e all'avanguardia. L'obiettivo del programma è quello di fornire al professionista le conoscenze e le competenze necessarie per lavorare in aziende dedicate alla progettazione, alla produzione e alla manutenzione di aeromobili. Il programma si concentra sullo studio dei materiali tessili e sulla loro applicazione nella progettazione e costruzione di aeromobili, nonché nella loro manutenzione e riparazione. Verranno inoltre trattati argomenti quali la sicurezza sul lavoro, le norme e i regolamenti del settore e l'innovazione tecnologica.

Il tutto in modalità 100% online, permettendo allo studente di studiare nel suo tempo libero e da qualsiasi luogo. Inoltre, il programma utilizza la metodologia del *Relearning*, che consiste nel ripetere i concetti fondamentali nel corso del programma, in modo che lo studente possa integrare le conoscenze in modo naturale e progressivo, senza dover dedicare ore alla memorizzazione. In questo modo è possibile garantire una preparazione completa ed efficace, adeguata alle attuali esigenze del settore aeronautico.

Questo **Corso Universitario in Strutture Tessili** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Struttura Tessile
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche riguardo alle discipline 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



*Promuovi in modo significativo
la tua carriera inserendo questo
Corso Universitario nel tuo CV"*

“

Avrai tutti i materiali su diversi supporti audiovisivi fin dal primo giorno e con la possibilità di scaricarli in modo da poterli consultarle ogni volta che ne avrai bisogno”

Il personale docente comprende professionisti 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.

Aggiornati sui metodi di ottenimento delle strutture tessili a maglia o maglia con questa esclusiva specializzazione”

Senza spostamenti inutili, orari prestabiliti e obbligo di frequenza. Sono tutti vantaggi che avrai iscrivendoti a questo programma di TECH.



02 Obiettivi

I numerosi progressi compiuti nel campo dell'Ingegneria Tessile hanno permesso di sviluppare strategie industriali sempre più efficaci e personalizzate in base alle esigenze del settore. Pertanto, l'obiettivo di questo programma è quello di mettere a disposizione dell'ingegnere le informazioni più recenti ed esaurienti relative alle innovazioni nel settore industriale delle tecnologie di tessitura o di maglieria, consentendo di implementare nella propria prassi gli strumenti più all'avanguardia per lo sviluppo del proprio lavoro in sole 6 settimane di preparazione in modalità 100% online.





“

*Aggiorna le tue competenze professionali
in materia di Strutture Tessili per
migliorare il tuo futuro lavorativo.
Questo è il miglior momento”*



Obiettivi generali

- ◆ Classificare i diversi tipi di fibre in base alla loro natura
- ◆ Determinare le principali caratteristiche fisiche dei tessuti
- ◆ Acquisire le competenze tecniche per riconoscere la qualità dei prodotti tessili
- ◆ Stabilire criteri scientifici e tecnici per la selezione di materiali idonei allo sviluppo di articoli tessili nel settore della moda
- ◆ Individuare e applicare le fonti di ispirazione e le tendenze più all'avanguardia nel settore tessile
- ◆ Generare una visione trasversale delle strutture tessili con una visione multisetoriale delle loro applicazioni





Obiettivi specifici

- ◆ Calcolare e progettare le strutture tessili in base alle esigenze dell'industria tessile
- ◆ Distinguere, applicare e progettare i processi in base alle caratteristiche delle diverse strutture tessili
- ◆ Essere in grado di sviluppare la ricerca e l'innovazione nel campo delle strutture tessili
- ◆ Integrare le conoscenze per affrontare la complessità delle diverse strutture tessili
- ◆ Identificare e analizzare le strutture tessili da un punto di vista tecnico

“

Grazie agli strumenti che acquisirai con questo Corso Universitario sarai un passo più vicino all'eccellenza professionale e perfezionerai le tue conoscenze come Ingegnere Tessile”

03

Direzione del corso

Per la composizione del personale docente di questo Corso Universitario, TECH ha preso in considerazione diversi aspetti fondamentali. Il curriculum accademico dei candidati, la loro esperienza professionale nel campo dell'Ingegneria Tessile e la qualità del loro lavoro in progetti di successo a cui hanno partecipato sono stati determinanti per la loro selezione. Grazie a ciò, è stato possibile sviluppare uno staff di altissimo livello, che ha ideato un programma unico e all'avanguardia per permettere allo studente di approfondire e migliorare le Strutture Tessili durante le 6 settimane di preparazione.



“

Approfondisci le caratterizzazioni di base, meccaniche e chimiche dei migliori esperti del settore, con anni di esperienza nella progettazione e realizzazione di Strutture Tessili”

Direzione



Dott.ssa González López, Laura

- ◆ Responsabile di produzione per l'Innovazione Tessile presso Waste Prevention SL
- ◆ Modellista e confezionista orientato al settore automobilistico
- ◆ Ricercatrice nel gruppo Tectex
- ◆ Docente di corsi di livello universitario e post universitario
- ◆ Dottorato in Ingegneria Tessile e Cartaria presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Laurea in Scienze Politiche e Amministrazione presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Master in Ingegneria Tessile e Cartaria

Personale docente

Dott.ssa Ruiz Caballero, Ainhoa

- ◆ Responsabile del team di vendita per i prodotti tessili tecnici per gli sport estremi presso McTrek Retail GmbH Aachen
- ◆ Specialista tecnica per i prodotti tessili hightech per l'alta montagna presso la McTrek Outdoor Sports GmbH Aachen
- ◆ Laurea in Scienze Politiche e Giurisprudenza presso l'Università Politecnica della Catalogna
- ◆ Master in Unione Europea presso l'Istituto Europeo di Bilbao



04

Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Strutture Tessili è l'opzione ideale per coloro che sono interessati all'Ingegneria Tessile. Il programma offre una preparazione completa con un focus specifico sulle strutture dei tessuti traforati, a rete e non tessuti. In questo modo, gli ingegneri potranno approfondire la caratterizzazione di base, meccanica e chimica di queste strutture, nonché i metodi per ottenerle e analizzarle. Inoltre, il programma verrà impartito in modalità 100% online, consentendo agli studenti di studiare al proprio ritmo e da qualsiasi luogo. Grazie all'uso di simulazioni virtuali e della metodologia Relearning, verrà garantita una preparazione efficace e adeguata alle esigenze del settore, comprese le ultime innovazioni in materia di macchinari e approcci sostenibili alla produzione tessile.



“

Grazie al sistema di studio di TECH, potrai organizzare il tuo tempo e il ritmo di apprendimento in base ai tuoi impegni”

Modulo 1. Strutture tessili di tessuti traforati, a rete e non tessuti

- 1.1. Strutture tessili
 - 1.1.1. Caratterizzazione di base. Tecnologie e metodi
 - 1.1.2. Caratterizzazione meccanica. Metodologie e risultati
 - 1.1.3. Caratterizzazione chimica. Metodologie e risultati
- 1.2. Metodi per ottenere strutture tessili traforate. Analisi
 - 1.2.1. I telai e la loro configurazione
 - 1.2.2. Le strutture tessili traforate. Analisi e progettazione
 - 1.2.3. Tessitura e tecnologia Jacquard. Identificazione e analisi
- 1.3. Metodi per ottenere strutture tessili a rete o a maglia. Analisi
 - 1.3.1. Processi e telai di tessitura. Identificazione e classificazione
 - 1.3.2. Tessuti a rete. Caratteristiche e parametri strutturali
 - 1.3.3. Strutture a rete e gamma di applicazioni tecniche in base alla tecnologia utilizzata. Identificazione
- 1.4. Metodi di produzione dei tessuti non tessuti. Analisi
 - 1.4.1. I tessuti non intessuti. Caratteristiche chiave
 - 1.4.2. Tecnologie di lavorazione e stampaggio del tessuto non tessuto
 - 1.4.3. Campi di applicazione tecnica dei tessuti non intessuti
- 1.5. Innovazioni nel settore industriale delle tecnologie di tessitura
 - 1.5.1. Nuovi sviluppi dei macchinari negli ultimi decenni per la tessitura di tessuti a tessuti traforati
 - 1.5.2. Tessuti traforati. Approccio multisetoriale all'interno dell'industria
 - 1.5.3. Sostenibilità: Produttori di tessili, traforati, utilizzo di eccedenze pre-consumo
- 1.6. Innovazioni nel settore industriale delle tecnologie di rete
 - 1.6.1. Cambiamenti e innovazioni nei macchinari per la produzione di reti
 - 1.6.2. Applicazioni Hightech di strutture reticolari in settori industriali altamente complessi
 - 1.6.3. Adattamento delle industrie produttrici di tessuto a rete alle esigenze ambientali





- 1.7. Sviluppo tecnologico e innovazione nel settore dei non tessuti
 - 1.7.1. Sviluppo di macchinari altamente specifici per l'utilizzo degli scarti di lavorazione
 - 1.7.2. Il settore dei tessuti non tessuti come soluzione all'adattamento e alla trasformazione dell'industria tessile
 - 1.7.3. Applicazioni Hightech dei tessuti non tessuti in settori complessi e a tecnologia avanzata
- 1.8. Progettazione strutture tessili traforate
 - 1.8.1. Impostazione dei parametri per la progettazione di strutture tessili traforate
 - 1.8.2. Determinazione delle applicazioni di specifici disegni traforati
 - 1.8.3. Progettazione circolare di strutture tessili traforate
 - 1.8.3.1. Aspetti fondamentali per la reintroduzione del tessile nella catena del valore
- 1.9. Progettazione di strutture tessili a rete
 - 1.9.1. Definizione dei parametri per la progettazione di tessuti a rete
 - 1.9.2. Determinazione delle applicazioni di particolari design a rete
 - 1.9.3. Progettazione circolare di strutture tessili a rete
 - 1.9.3.1. Aspetti fondamentali per la reintroduzione del tessile nella catena del valore
- 1.10. Progettazione di tessuti non tessuti
 - 1.10.1. Definizione dei parametri per la progettazione dei tessuti non tessuti
 - 1.10.2. Determinazione delle applicazioni di specifici disegni di tessuto non tessuto
 - 1.10.3. Progettazione riciclabile di tessuti non tessuti
 - 1.10.3.1. Aspetti fondamentali per la reintroduzione del tessile nella catena del valore

“

Questa è la tua opportunità di accedere ai migliori contenuti teorico-pratici del panorama accademico, solo nella biblioteca di TECH”

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 Struttura Tessili 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 Strutture Tessili** 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 Struttura Tessili**

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 Strutture Tessili

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

Corso Universitario Strutture Tessili

