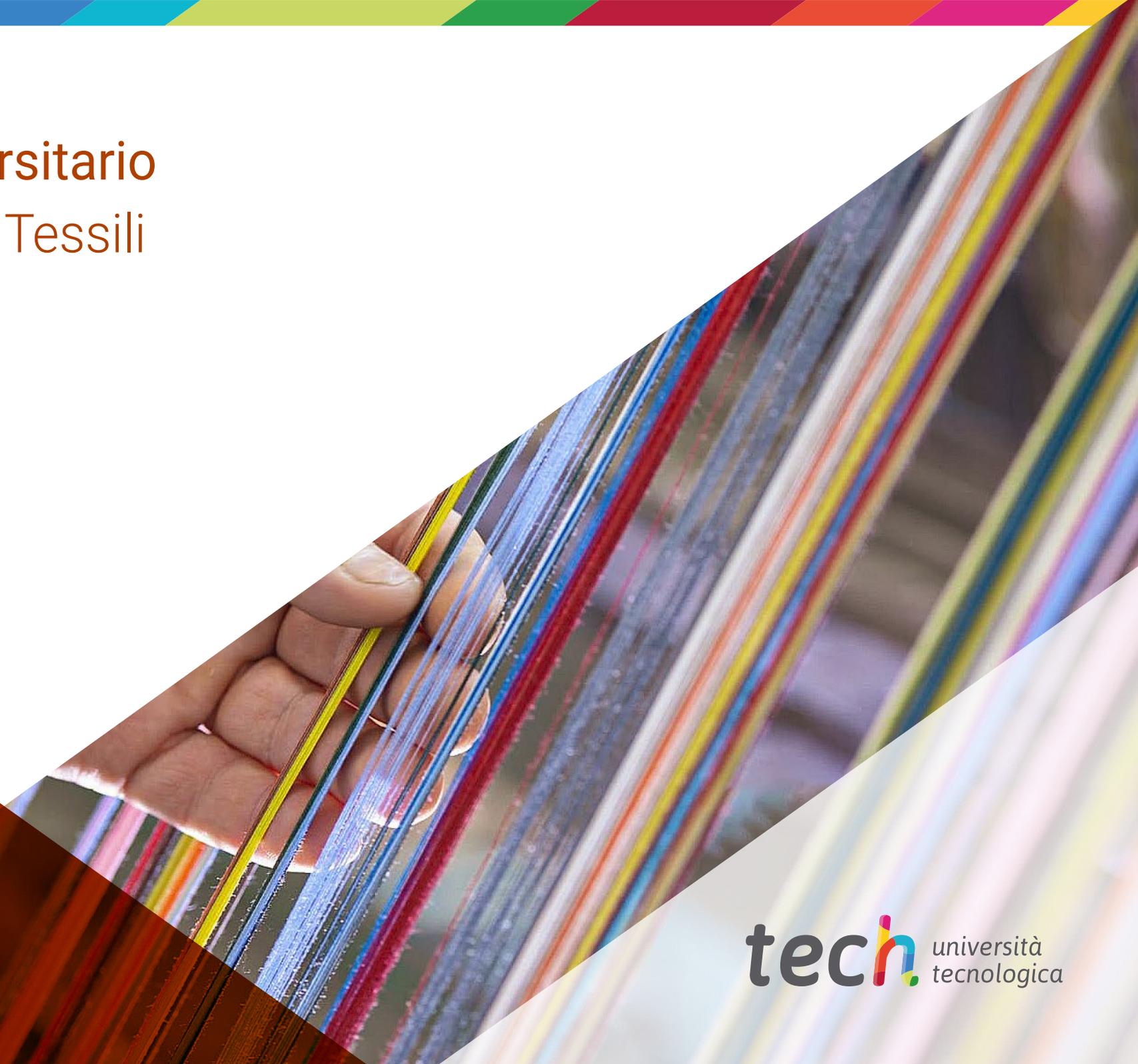


Corso Universitario Fibre e Filati Tessili





tech università
tecnologica

Corso Universitario Fibre e Filati Tessili

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/fibre-filati-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

Lo studio delle Fibre e dei Filati Tessili in Ingegneria è un campo multidisciplinare di grande rilevanza al giorno d'oggi, in quanto sono materiali essenziali in vari settori industriali, tra cui quello tessile, automobilistico, medico e della moda. Pertanto, la domanda di materiali tessili innovativi e sostenibili è in aumento, fattore che ha comportato a una necessità sempre maggiore di ingegneri esperti nella loro produzione sostenibile. In questo senso, i professionisti specializzati in fibre e filati tessili possono contribuire al progresso tecnologico dell'industria tessile e aiutare a soddisfare la crescente domanda di materiali sostenibili nell'industria. Per tali ragioni, TECH offre un programma completo in modalità 100% online, in modo che gli studenti possano aggiornare le proprie conoscenze ed essere in grado di rispondere a un settore in costante evoluzione.



“

Grazie alla preparazione che riceverai con questo programma, svolgerai il tuo lavoro professionale come uno dei migliori"

Dall'approvvigionamento delle fibre tessili alla produzione dei filati, l'industria tessile possiede un patrimonio di conoscenze che si adatta alle esigenze dei diversi settori. Ad esempio, nel settore automobilistico sono richiesti rigorosi standard di sicurezza per gli strumenti e nel settore medico è necessario gestire con coscienza i metodi di preparazione delle attrezzature per un uso sicuro nei laboratori e negli interventi chirurgici.

Pertanto, i professionisti del settore devono migliorare costantemente i metodi chimici e fisici per l'estrazione delle fibre e la lavorazione dei filati, per ridurre il margine di errore e offrire il miglior servizio a livello globale. In questo contesto, l'industria tessile è uno dei maggiori settori dell'economia mondiale, con un tasso di crescita annuale del 5,5% e un valore di mercato stimato di 1.220 miliardi di dollari. Questo settore, inoltre, è il responsabile della creazione di 60 milioni di posti di lavoro in tutto il mondo.

Per tali ragioni, TECH, insieme a un team di ingegneri esperti, ha creato una specializzazione che risponde alla crescente esigenza di professionisti altamente qualificati in questo settore. Tutto ciò sarà disponibile in 6 settimane di insegnamento in modalità 100% online che permetteranno all'ingegnere di studiare combinando le altre attività quotidiane, quando e dove preferisce. Inoltre, TECH implementa in tutti i suoi programmi la metodologia Relearning, che consiste nella reiterazione dei concetti fondamentali lungo tutto il programma, in modo che le conoscenze possano essere integrate in maniera naturale e progressiva, senza dover dedicare ore alla loro memorizzazione.

Questo **Corso Universitario in Fibre e Filati 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 Fibre e Filati Tessili
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni pratiche sulle 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



Grazie a questa specializzazione, apprendrai i vantaggi che offrono i tessuti per un'ampia gamma di interventi tecnici in diversi settori”

“

Combina il tuo apprendimento avanzato con i tuoi impegni professionali e personali grazie agli incentivi di studio offerti da TECH”

Il personale docente del programma 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.

Grazie ad un programma progettato dai migliori esperti di Ingegneria Tessile, acquisirai le conoscenze più avanzate per quanto riguarda la realizzazione di innovazioni nelle finiture durante il processo di produzione delle fibre.

La metodologia Relearning all'avanguardia di questa specializzazione ti consentirà di imparare al tuo ritmo da qualsiasi luogo.



02 Obiettivi

Con l'obiettivo di perfezionare le conoscenze già acquisite dal professionista, questo Corso Universitario consentirà allo studente di sviluppare ampiamente le proprie competenze e abilità nel settore delle Fibre e Filati Tessili. In questo modo, lo studente avrà accesso ad un aggiornamento approfondito e potrà acquisire una preparazione di prim'ordine con l'ampia gamma didattica che TECH offre in questo programma. In questo modo, l'ingegnere che si iscrive a questa qualifica potrà dimostrare il suo successo professionale grazie ad una specializzazione in modalità 100% online.



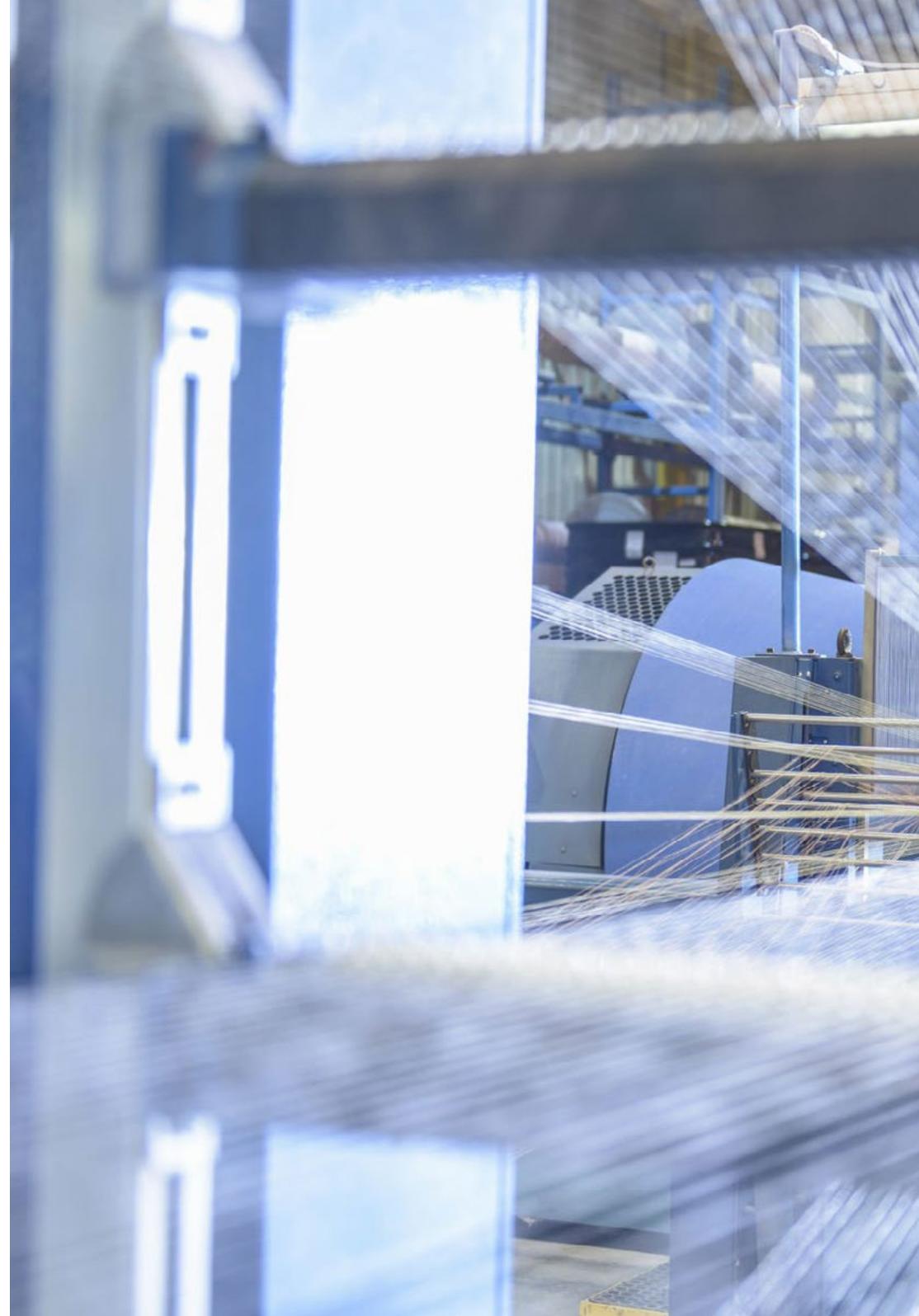
“

Padroneggia il campo delle Fibre e dei Filati Tessili raggiungendo i tuoi obiettivi e diventando un professionista d'élite nell'Ingegneria Tessile"



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

- ◆ Identificare le fibre tessili in base alla loro morfologia
- ◆ Sviluppare applicazioni tessili in base alle caratteristiche di base delle fibre
- ◆ Determinare i processi di ottenimento delle fibre e i processi di produzione dei filati
- ◆ Analizzare i processi innovativi di finissaggio delle fibre e i processi innovativi di finissaggio dei filati

“

Crescerai professionalmente grazie a questo esclusivo Corso Universitario in Fibre e Filati Tessili”

03

Direzione del corso

Sotto la guida dei migliori professionisti specializzati nel campo dell'Ingegneria Tessile e con un'eccellente esperienza di insegnamento, lo studente beneficerà di un percorso di apprendimento che approfondirà le fibre ad alte prestazioni. In questo modo, lo studente potrà utilizzare la sua esperienza e la sua pratica nel contesto attuale per aggiornare la propria pratica e implementare tecniche avanzate nei processi di filatura per ottenere filati per una performance professionale eccellente.



“

Grazie ad eccellenti professionisti altamente qualificati potrai perfezionare le tue conoscenze e raggiungere i tuoi obiettivi lavorativi”

Direzione



Dott.ssa González López, Laura

- ♦ Esperta in Ingegneria Tessile e Cartaria
- ♦ 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

- ♦ Specialista nel settore tessile sportivo
- ♦ 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 contenuto di questo programma è stato concepito in modo che gli studenti acquisiscano conoscenze avanzate nell'area delle Fibre e Filati Tessili. Con la struttura di questo programma, lo studente seguirà un percorso di apprendimento che gli consentirà di approfondire le proprie conoscenze di base, ampliando la sua prospettiva, perfezionando il suo campo di lavoro e determinando un importante aggiornamento che richiederà obiettivi e che gli offrirà importanti vantaggi professionali a lungo termine. Passo dopo passo, si specializzerà in materia di metodi attualmente utilizzati nella produzione di fibre e filati tessili.



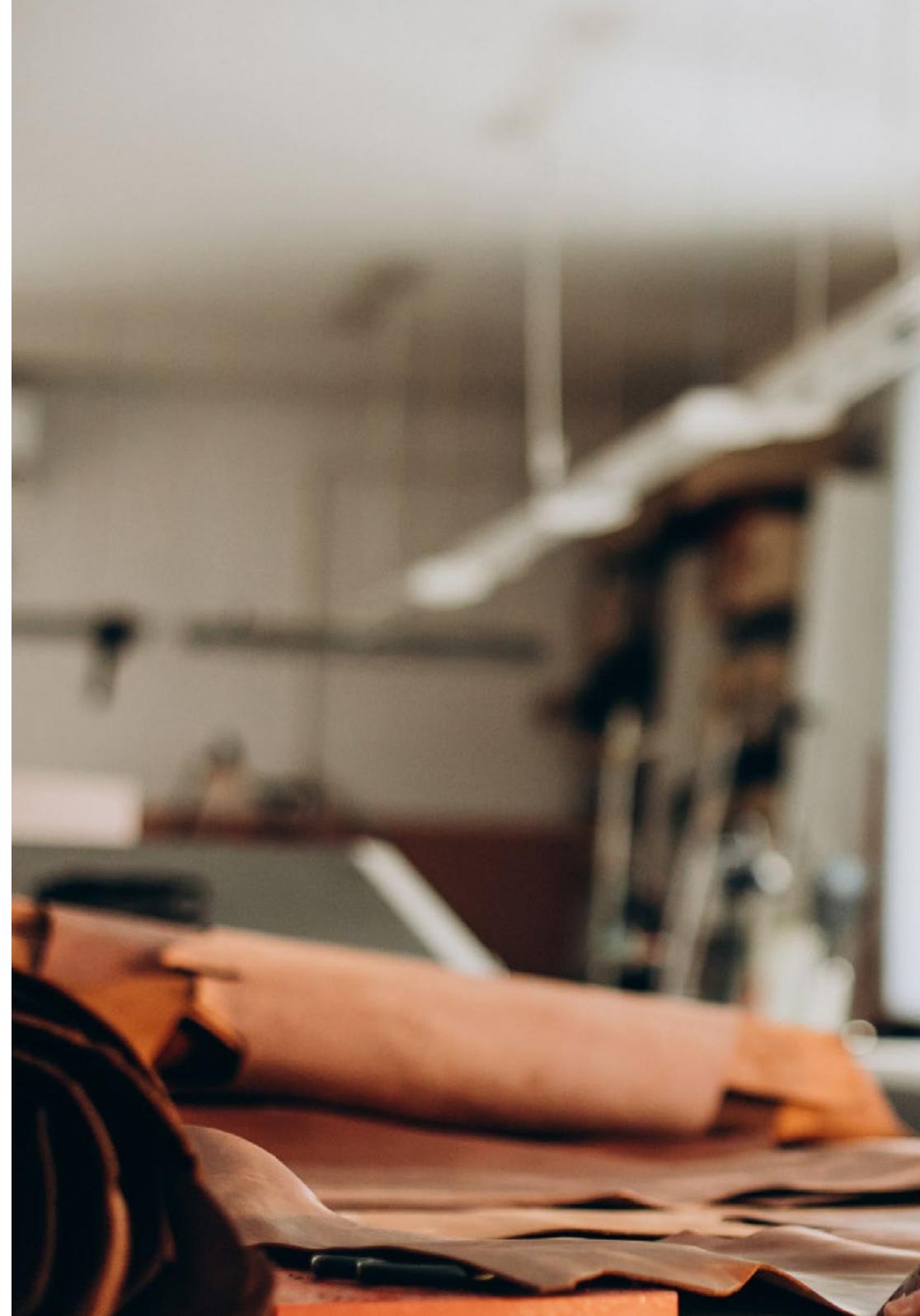


“

Un programma minuziosamente costruito per aggiornare le tue conoscenze sulla morfologia fisica e chimica delle fibre tessili e delle loro peculiarità”

Modulo 1. Fibre e filati per la creazione di prodotti tessili

- 1.1. Fibre tessili
 - 1.1.1. Natura delle fibre tessili
 - 1.1.2. Fibre ad alte prestazioni
 - 1.1.3. Identificazione, classificazione e caratterizzazione delle fibre tessili
 - 1.1.4. Morfologia fisica e chimica delle fibre tessili e loro particolarità
- 1.2. Metodi di ottenimento delle fibre tessili
 - 1.2.1. Metodologia e tecnologie specifiche per la produzione di fibre in base alla loro natura
 - 1.2.2. Metodi fisici
 - 1.2.3. Metodi chimici
- 1.3. Processi industriali nella produzione di filati
 - 1.3.1. Il processo di cardatura e la produzione di nappe
 - 1.3.2. Le fasi di stesura e la determinazione dei parametri
 - 1.3.3. Tipi di filatura nel processo industriale
- 1.4. Innovazioni nella finitura durante il processo di produzione delle fibre
 - 1.4.1. Tipi di finissaggio delle fibre e loro funzione
 - 1.4.2. Applicabilità e funzionalità delle microcapsule nel processo di filatura
 - 1.4.3. Innovazioni nel finissaggio durante il processo di produzione delle fibre
- 1.5. Innovazioni nel finissaggio durante il processo di produzione del filato
 - 1.5.1. Applicazione dei finissaggi nelle diverse fasi industriali
 - 1.5.2. Trasformazione delle caratteristiche di base dei filati con l'applicazione delle rifiniture
 - 1.5.3. Applicazioni specifiche e tecniche dei filati intrinsecamente modificati
- 1.6. Fibre ad alte prestazioni
 - 1.6.1. Specifiche e caratteristiche delle fibre ad alte prestazioni meccaniche
 - 1.6.2. Specifiche e caratteristiche delle fibre ad alte prestazioni termiche
 - 1.6.3. Innovazioni nel campo delle nanofibre e delle biofibre





- 1.7. Tecniche avanzate nei processi di filatura per ottenere filati. Innovazioni nelle fibre
 - 1.7.1. Innovazioni nei filati ottenuti da fibre naturali modificate
 - 1.7.2. Nuove fibre tessili naturali di recente scoperta e/o recupero del loro utilizzo nell'industria
 - 1.7.3. Innovazioni tecnologiche per la filatura di fibre corte, rigenerate e recuperate
- 1.8. Processi specifici per le fibre di lana e processi di filatura
 - 1.8.1. Il processo di lavaggio della lana e i suoi problemi ambientali
 - 1.8.2. I processi di filatura delle fibre di lana
 - 1.8.3. Applicazioni e tecniche specifiche nell'uso della lana come fibra
- 1.9. Filati fantasia per applicazioni tessili di moda e per la casa
 - 1.9.1. Processi per ottenere filati fantasia
 - 1.9.2. Applicazioni dei filati fantasia nel settore della moda. Esempi
 - 1.9.3. Applicazioni dei filati fantasia nel settore del tessile per la casa. Esempi
- 1.10. Filati intelligenti (*Smart Yarns*)
 - 1.10.1. Tipi di filati intelligenti
 - 1.10.2. Applicazioni dei filati intelligenti nei settori industriali
 - 1.10.3. Tecnologie e applicazioni ad alte prestazioni con fili intelligenti

“

Grazie a questo programma riuscirai a specializzarti nell'area delle Fibre e Filati Tessili diventando un professionista di alto livello”

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 Fibre e Filati 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 Fibre e Filati 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 Fibre e Filati 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 Fibre e Filati Tessili

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

Corso Universitario Fibre e Filati Tessili

