

Corso Universitario

Design con Materiali Sostenibili





Corso Universitario Design con Materiali Sostenibili

- » 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/design/corso-universitario/design-materiali-sostenibili

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Struttura e contenuti

pag. 12

04

Metodologia

pag. 16

05

Titolo

pag. 24

01

Presentazione

Questo programma permetterà ai professionisti di approfondire gli aspetti del product design tramite l'uso di materiali sostenibili. Questo corso è stato creato in risposta all'attuale richiesta di designer che si occupino di questo settore. Tale domanda è accentuata dalla crescente consapevolezza sociale su temi quali il riciclaggio e il riutilizzo di ogni tipo di oggetto, strumento o tessuto. Portare a termine questo programma può quindi contribuire a progredire a livello professionale, fornendo allo studente tutte le conoscenze essenziali del settore. Tutti i contenuti vengono proposti sulla base di una metodologia 100% online, che verrà adattata alla tue esigenze personali, e utilizzando numerosi materiali multimediali.





“

Specializzati in Design con Materiali Sostenibili grazie a questo programma, che offre i contenuti più innovativi di questo importante settore, attualmente in forte espansione”

Tra le tante aree che compongono il settore del design, quella che ha registrato la maggiore crescita negli ultimi anni è quella dei materiali sostenibili. Aziende di ogni tipo, da quelle specializzate in design industriale a quelle che vogliono incorporare nei loro processi l'uso o il riutilizzo di materiali sostenibili, desiderano un professionista esperto del settore.

Questo Corso Universitario vuole quindi soddisfare la domanda odierna e offrire agli studenti i contenuti più innovativi e avanzati, studiando in modo approfondito temi quali la combinazione dei materiali, le normative applicabili, la produzione sostenibile e le metodologie di eco-design.

Il programma si svolge inoltre con un sistema di apprendimento online appositamente pensato per consentire a chi lavora di studiare senza problemi, in quanto non è necessario spostarsi o seguire un orario fisso. Il corso dispone inoltre di tecnologie didattiche all'avanguardia che agevolano lo studio fornendo le risorse multimediali più innovative, disponibili 24 ore su 24.

Questo **Corso Universitario in Design con Materiali Sostenibili** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Design Sostenibile
- ◆ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutore, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet

“

Questo programma ti consente di approfondire le principali metodologie di ecodesign e altri aspetti significativi come la produzione sostenibile"

“

La metodologia online di TECH ti permette di studiare senza dover interrompere il tuo lavoro professionale, dal momento che si adatta appieno a tutte le tue esigenze personali”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti, 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 progettazione di questo programma è creata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Grazie a questo programma, analizzerai a fondo il ciclo di vita dei prodotti, imparando a conoscere i loro processi di utilizzo e riutilizzo.

Ti forniamo le migliori risorse multimediali: video, esercizi, letture, masterclass, ecc.



02

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Design con Materiali Sostenibili è quello di migliorare le prospettive professionali del designer approfondendo uno dei campi più richiesti in questo settore lavorativo. Il programma offre una metodologia di apprendimento all'avanguardia, che rende l'insegnamento un processo efficace. Fornisce contenuti innovativi che consentono di conoscere la realtà attuale del settore.



“

Raggiungere i tuoi obiettivi professionali non sarà più un problema grazie a questo programma. Potrai infatti imparare i principali metodi di Design con Materiali Sostenibili”



Obiettivi generali

- ◆ Padroneggiare e applicare le tecniche e i requisiti per il design e il calcolo dei sistemi di illuminazione, con l'obiettivo di soddisfare criteri di salute, visivi ed energetici
- ◆ Saper sintetizzare i propri interessi, attraverso l'osservazione e il pensiero critico, traducendoli in Creazioni Artistiche
- ◆ Riconoscere l'ambiente della Sostenibilità e il Contesto Ambientale



Il design sostenibile è il presente e il futuro. Vieni a iscriverti e diventerai un punto di riferimento del tuo settore professionale”





Obiettivi specifici

- ◆ Lavorare con i materiali più idonei in ogni caso, nel campo del design del prodotto
- ◆ Spiegare e descrivere le principali famiglie di materiali: la loro fabbricazione, i tipi, le proprietà, ecc.
- ◆ Conoscere i principali strumenti di valutazione dell'impatto ambientale
- ◆ Riconoscere l'importanza della sostenibilità nel design
- ◆ Conoscere le normative ambientali vigenti in fase di progettazione

03

Struttura e contenuti

Il Corso Universitario in Design con Materiali Sostenibili è strutturato in 2 moduli specialistici che permettono allo studente di conoscere gli impieghi dei principali materiali sostenibili. In questo itinerario didattico, approfondirai le controindicazioni nell'uso di alcuni materiali per il design, la ricerca sui materiali, le normative vigenti e gli aspetti ecologici legati alla produzione.





“

Solo qui troverai il piano di studi più completo relativo al Design con Materiali Sostenibili. Ti manca ormai poco per fare il salto di qualità professionale"

Módulo 1. Materiali per la progettazione

- 1.1. Il materiale come ispirazione
 - 1.1.1. Ricerca di materiali
 - 1.1.2. Classificazione
 - 1.1.3. Il materiale e il suo contesto
- 1.2. Materiali per la progettazione
 - 1.2.1. Usi comuni
 - 1.2.2. Controindicazioni
 - 1.2.3. Combinazione di materiali
- 1.3. Arte + Innovazione
 - 1.3.1. Materiali nell'arte
 - 1.3.2. Nuovi materiali
 - 1.3.3. Materiali composti
- 1.4. Fisica
 - 1.4.1. Concetti di base
 - 1.4.2. Composizione dei materiali
 - 1.4.3. Test meccanici
- 1.5. Tecnologia
 - 1.5.1. Materiali intelligenti
 - 1.5.2. Materiali dinamici
 - 1.5.3. Il futuro dei materiali
- 1.6. Sostenibilità
 - 1.6.1. Approvvigionamento
 - 1.6.2. Uso
 - 1.6.3. Gestione finale
- 1.7. Biomimetica
 - 1.7.1. Riflessione
 - 1.7.2. Trasparenza
 - 1.7.3. Altre tecniche
- 1.8. Innovazione
 - 1.8.1. Casi di successo
 - 1.8.2. Ricerca sui materiali
 - 1.8.3. Fonti di ricerca

- 1.9. Prevenzione dei rischi
 - 1.9.1. Fattore di sicurezza
 - 1.9.2. Fuoco
 - 1.9.3. Rottura
 - 1.9.4. Altri rischi
- 1.10. Regolamenti e legislazione
 - 1.10.1. Regolamenti in base all'applicazione
 - 1.10.2. Regolamenti specifici del settore
 - 1.10.3. Regolamenti in base al luogo

Módulo 2. Design sostenibile

- 2.1. Stato ambientale
 - 2.1.1. Contesto ambientale
 - 2.1.2. Percezione ambientale
 - 2.1.3. Consumo e consumismo
- 2.2. Produzione sostenibile
 - 2.2.1. Impronta ecologica
 - 2.2.2. Biocapacità
 - 2.2.3. Deficit ecologico
- 2.3. Sostenibilità e innovazione
 - 2.3.1. Processi di produzione
 - 2.3.2. Gestione dei processi
 - 2.3.3. Avvio della produzione
 - 2.3.4. La Produttività tramite il design
- 2.4. Introduzione Eco-design
 - 2.4.1. Sviluppo sostenibile
 - 2.4.2. Ecologia industriale
 - 2.4.3. Ecoefficienza
 - 2.4.4. Introduzione al concetto di Eco-design
- 2.5. Metodologie di eco-design
 - 2.5.1. Proposte metodologiche per l'implementazione dell'Ecodesign
 - 2.5.2. Preparazione del progetto (forze motrici, legislazione)
 - 2.5.3. Aspetti ambientali



- 2.6. Valutazione del ciclo di vita (LCA)
 - 2.6.1. Unità funzionale
 - 2.6.2. Inventario
 - 2.6.3. Rapporto di impatto
 - 2.6.4. Formulare conclusioni e strategie
- 2.7. Idee di miglioramento (Strategie di Ecodesign)
 - 2.7.1. Ridurre l'impatto
 - 2.7.2. Aumentare l'unità funzionale
 - 2.7.3. Impatto positivo
- 2.8. Economia circolare
 - 2.8.1. Definizione
 - 2.8.2. Evoluzione
 - 2.8.3. Casi di successo
- 2.9. *Cradle to Cradle*
 - 2.9.1. Definizione
 - 2.9.2. Evoluzione
 - 2.9.3. Casi di successo
- 2.10. Regolamenti ambientali
 - 2.10.1. Perché è necessaria una regolamentazione
 - 2.10.2. Chi stabilisce i regolamenti
 - 2.10.3. Quadro ambientale dell'Unione Europea
 - 2.10.4. La regolamentazione nel processo di sviluppo



Grazie a questi contenuti sarai pronto ad affrontare le sfide future nel campo del design sostenibile, poiché conoscerai tutte le particolarità che riguardano la produzione con questo tipo di materiali"

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 ci confrontiamo nel metodo casistico, 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 imparerai con 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. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

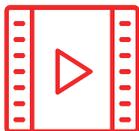
Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

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.



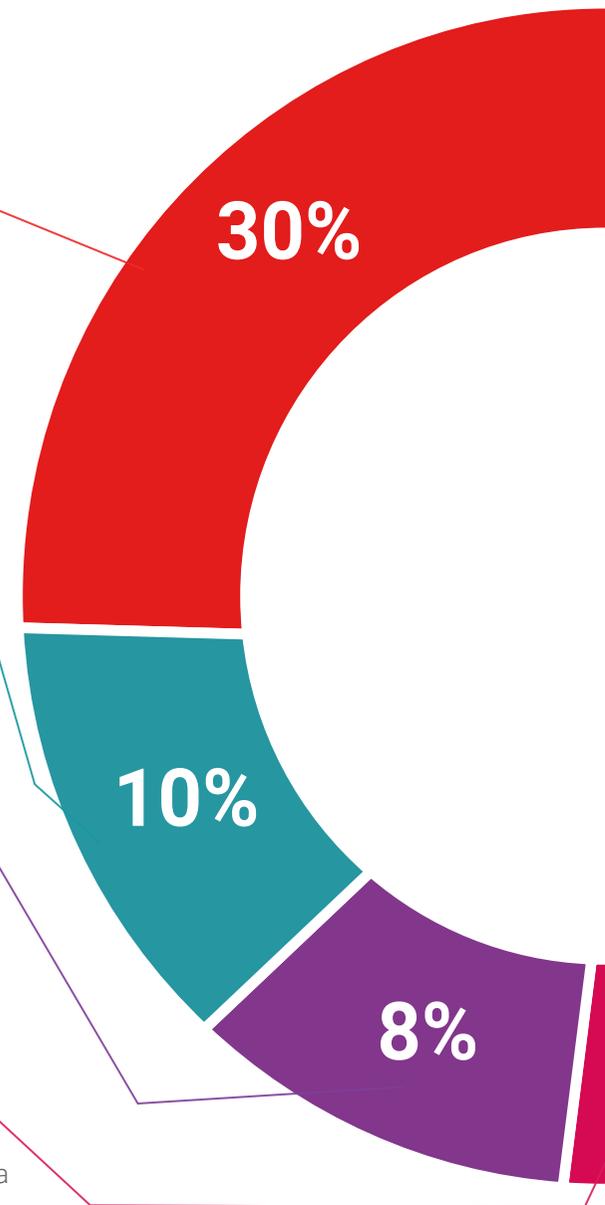
Pratiche di competenze e competenze

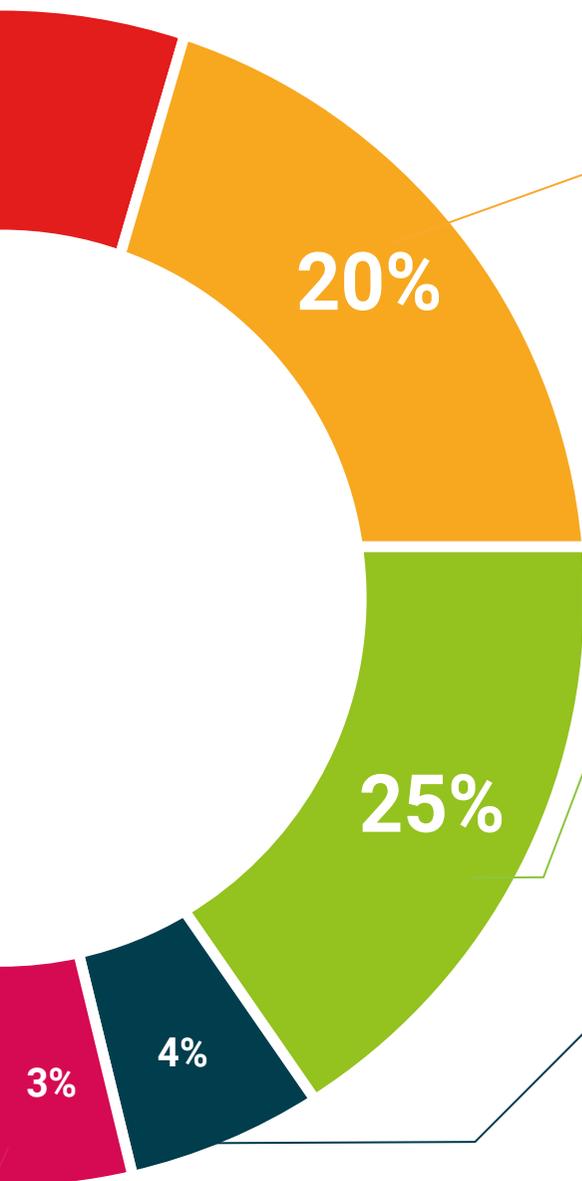
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



05 Titolo

Il Corso Universitario in Design con Materiali Sostenibili, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Design con Materiali Sostenibili** 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 Design con Materiali Sostenibili**

N. Ore Ufficiali: **300 O.**



*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Design con Materiali
Sostenibili

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

Corso Universitario

Design con Materiali Sostenibili