

# Corso Universitario Materiali di Design





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Materiali di Design

- » Modalità: online
- » Durata: 6 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/materiali-design](http://www.techitute.com/it/design/corso-universitario/materiali-design)

# 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

La scelta del materiale utilizzato per la realizzazione del design del prodotto è una delle scelte più importanti. Tale scelta consentirà di determinare la fruibilità, l'aspetto e la resistenza del prodotto, motivo per cui prendere una decisione sbagliata può portare al fallimento dell'intero progetto. Questo programma offre al professionista l'opportunità di acquisire una conoscenza approfondita dei diversi materiali e delle loro caratteristiche, in modo da poter applicare questi principi ai propri progetti. La metodologia utilizzata si basa sull'insegnamento online che permetterà al designer di conciliare il lavoro con gli studi, adattandosi completamente alle sue esigenze personali.



“

*Grazie a questo programma potrai conoscere le proprietà specifiche dei diversi materiali di design, migliorando i tuoi progetti e aumentando fin da subito le tue prospettive occupazionali"*

La scelta del materiale è fondamentale quando si tratta di realizzare il design di un prodotto. È quindi necessario che i professionisti si tengano aggiornati sui progressi e gli sviluppi più recenti del settore. In questo modo sarà possibile selezionare i componenti più adatti, a seconda del progetto che si sta realizzando.

Questa decisione influenzerà l'aspetto, la funzionalità e la durata del prodotto e deve quindi essere ponderata con attenzione e accuratezza. Il Corso Universitario in Materiali di Design consente al professionista di migliorare la propria posizione lavorativa come designer specializzato in materiali.

Grazie a un sistema di apprendimento online al 100%, lo studente potrà conoscere durante il programma le migliori combinazioni di materiali e i principi fisici che le regolano. Grazie a questa metodologia, sarai solo tu a decidere dove e quando studiare, senza dover sottostare a orari rigidi o vedendoti obbligato a spostarti. Ti forniamo le migliori risorse multimediali durante tutto il percorso di studio che ti aiuteranno ad integrare agevolmente nel tuo lavoro quotidiano gli ultimi sviluppi in questo settore del design.

Questo **Corso Universitario in Materiali di Design** 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 e Materiali
- ◆ 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
- ◆ La disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Ti forniamo le più avanzate tecnologie didattiche per approfondire la scelta dei materiali da utilizzare nel design dei tuoi prodotti"*

“ *Video, esercizi, casi di studio, letture, lezioni, e molto altro. Le migliori risorse, accessibili 24 ore su 24, per studiare quando e dove vuoi*”

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.

Questo programma ha come base fondante l'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni pratiche professionali che si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*La metodologia online di TECH si adatta alle tue esigenze, senza costringerti a orari rigidi e permettendoti di conciliare gli studi con il tuo lavoro.*

*Questo Corso Universitario ti preparerà ad affrontare tutte le sfide attuali e future legate alla scelta dei materiali nel settore del Product Design.*



# 02

## Obiettivi

TECH ha raccolto in un unico programma gli ultimi sviluppi nel campo dei materiali utilizzati per il product design, semplificando così ai professionisti la possibilità di tenersi aggiornati in questo complesso settore. L'obiettivo principale di questo corso è dunque quello di avvicinarti alle più recenti innovazioni relative alle proprietà e alle applicazioni di diversi materiali in tutti i tipi di design. A tal fine, potrai usufruire di una metodologia didattica flessibile e di risorse multimediali accessibili ed efficaci che renderanno più semplice l'apprendimento.





“

*Questo programma ti permetterà di specializzarti sui materiali, uno degli aspetti più importanti nel design di qualsiasi prodotto”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Riconoscere l'ambiente della Sostenibilità e il Contesto Ambientale
- ◆ Conoscere le principali applicazioni dei diversi materiali per il design dei prodotti
- ◆ Scegliere i materiali giusti per il giusto tipo di progetto

“

*Farai progressi a livello professionale grazie a questo corso universitario, studiato appositamente per rispondere alle attuali esigenze del mercato 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.
- ◆ Identificare e selezionare, sulla base di un *Briefing*, le diverse gamme di materiali
- ◆ Scegliere tra un'ampia gamma di prodotti quando si sviluppa una proposta di design per la produzione di massa
- ◆ Decidere quali sono i più adatti per la realizzazione di modelli o prototipi

# 03

## Struttura e contenuti

Questo Corso Universitario in Materiali di Design è opera di grandi specialisti di questo settore creativo, che hanno raccolto i contenuti più importanti in un modulo specializzato. Durante il corso del programma, il professionista potrà approfondire le controindicazioni di alcuni materiali, i test meccanici, i materiali intelligenti e il loro futuro, soprattutto in termini di sostenibilità.



“

*In nessun altro corso potrai trovare un programma così esaustivo e in grado di approfondire le applicazioni dei diversi materiali nell'ambito del product design"*

## Modulo 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



*Ti forniamo i contenuti più innovativi per diventare un grande specialista dei 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.



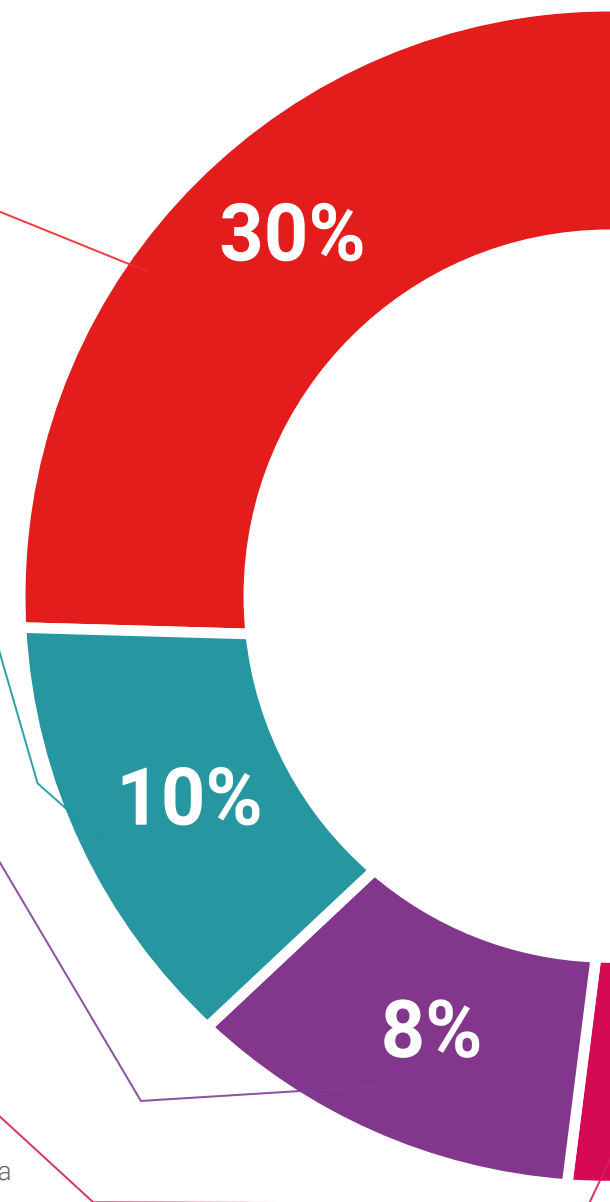
#### Pratiche di competenze e competenze

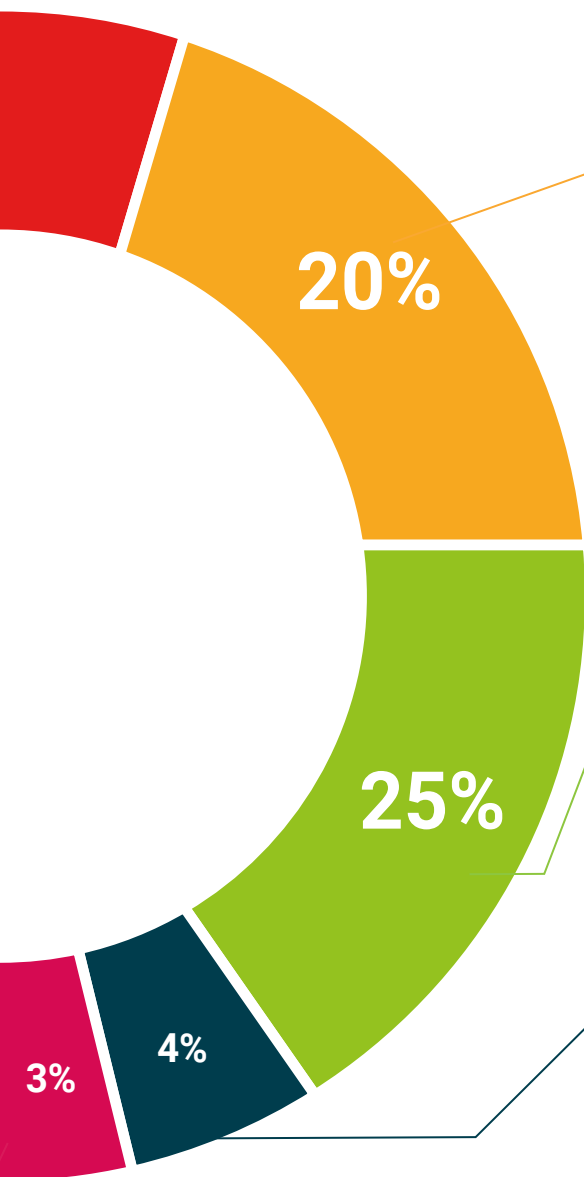
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### 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 Materiali di Design, 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 il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Materiali di Design** 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 Materiali di Design**

N° Ore Ufficiali: **150 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 Materiali per la progettazione

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

# Corso Universitario

## Materiali per la progettazione

