

# Corso Universitario Didattica della Tecnologia e dell'Informatica





## Corso Universitario Didattica della Tecnologia e dell'Informatica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università  
Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/educazione/corso-universitario/didattica-tecnologia-informatica](http://www.techitute.com/it/educazione/corso-universitario/didattica-tecnologia-informatica)

# 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'integrazione delle TIC nei sistemi educativi è attualmente di grande importanza. Questo, a sua volta, rappresenta una spinta per gli insegnanti di tecnologia e informatica, che possono introdurre le ultime tendenze della stampa 3D, della Realtà Virtuale o della programmazione nel loro lavoro quotidiano. In questo contesto, TECH offre una qualifica che fornisce ai professionisti i metodi didattici più recenti e avanzati per l'insegnamento di questa materia. Tutto questo, in un formato accademico 100% online e con un programma che facilita la metodologia più innovativa, nuove attività di apprendimento e risorse pedagogiche interessanti. Un programma, inoltre, elaborato da un eccellente team di professionisti con una lunga esperienza nel settore dell'insegnamento.



“

*Questo Corso Universitario ti consentirà di insegnare con successo le materie di Tecnologia e Informatica a tutti i livelli della Scuola Secondaria"*

Lo sviluppo del mondo virtuale, l'apprendimento mediante videogiochi o l'uso di tecnologie emergenti aprono una serie di possibilità nel processo di insegnamento-apprendimento per gli studenti delle materie tecnologiche e informatiche.

Risorse didattiche innovative che i professionisti dell'insegnamento non dovrebbero mancare di utilizzare se vogliono creare classi attraenti e dinamiche che forniscano conoscenze utili ai loro studenti. In questa linea, TECH ha progettato questo Corso Universitario in Didattica della Tecnologia e dell'Informatica, che fornisce le informazioni più recenti e avanzate sulle risorse esistenti, sulle tecniche e sulle metodologie innovative.

Un programma che presenta un approccio teorico, ma allo stesso tempo fornisce una visione pratica con casi di studio che facilitano l'incorporazione di metodi e processi realmente efficaci in queste discipline. A tal fine, gli studenti hanno a disposizione risorse multimediali (riassunti video, video dettagliati) e letture essenziali che possono essere consultate comodamente da qualsiasi dispositivo elettronico con una connessione a internet in qualsiasi momento della giornata.

Il professionista avrà inoltre accesso a un programma sviluppato da un eccellente team di docenti, veri esperti nel settore dell'insegnamento. Queste conoscenze sono il risultato della loro esperienza e del loro continuo aggiornamento nel campo della didattica.

TECH offre così agli studenti un'opportunità unica di progredire come insegnanti grazie a una qualifica di eccellenza e flessibile. E il fatto è che, senza lezioni in presenza o con orari fissi, gli studenti possono distribuire il loro tempo di studio e rendere questo insegnamento compatibile con le loro responsabilità abituali.

Questo **Corso Universitario in Didattica della Tecnologia e dell'Informatica** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Didattica della Tecnologia e dell'Informatica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che 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
- ♦ Particolare enfasi è posta 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



*Incorpora le più recenti tecniche e strategie di apprendimento scientifico-tecnologico nella tua vita quotidiana grazie a questa opzione accademica"*



“

*Grazie a questa qualifica non sarà necessario investire molte ore di studio, il sistema Relearning di TECH permette di apprendere in maniera solida in meno tempo"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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 su Problemi, mediante il quale lo specialista 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.

*Approfondisci le principali teorie scientifiche sulle difficoltà di apprendimento a tuo piacimento.*

*Potrai migliorare le tue capacità di insegnante per creare un clima di apprendimento ottimale nella tua classe. Iscriviti subito.*



# 02

# Obiettivi

Al termine di questo Corso Universitario, il docente avrà acquisito una conoscenza avanzata della progettazione e della preparazione di unità didattiche nell'ambito della Scuola Secondaria. Un obiettivo che potrà raggiungere più facilmente grazie alle risorse didattiche messe a disposizione da TECH e al supporto dell'eccellente team di docenti che compongono questa qualifica.







“

*In sole 6 settimane sarai in grado di migliorare la didattica delle tue classi, utilizzando gli strumenti e le risorse educative più recenti”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Introdurre gli studenti al mondo dell'insegnamento, da una prospettiva ampia che fornisca loro le competenze necessarie per svolgere il proprio lavoro
- ♦ Conoscere i nuovi strumenti e le tecnologie applicate all'insegnamento
- ♦ Mostrare le diverse opzioni e modalità di lavoro dell'insegnante sul suo posto di lavoro
- ♦ Favorire l'acquisizione di competenze e abilità di comunicazione e trasmissione delle conoscenze
- ♦ Incoraggiare la Preparazione continua degli studenti





### Obiettivi specifici

---

- ♦ Comprendere la relazione tra apprendimento e sviluppo, educazione e cultura
- ♦ Comprendere l'importanza della scuola nello sviluppo
- ♦ Studiare il concetto di plasticità cerebrale e di finestre plastiche
- ♦ Comprendere i fattori sociali essenziali nell'apprendimento: imitazione, attenzione condivisa e comprensione empatica
- ♦ Identificare gli stadi dello sviluppo
- ♦ Comprendere il concetto di personalità



*Introduci nuove forme di valutazione metodologica nelle tue sessioni grazie all'apprendimento che acquisirai con questo programma 100% online"*

# 03

## Direzione del corso

Gli studenti che partecipano a questo corso riceveranno le informazioni più esaustive, rigorose e recenti sulla Didattica della Tecnologia e dell'Informatica da un team di professionisti con una vasta esperienza nel settore dell'Educazione. Gli insegnanti hanno così la garanzia di accedere a un programma di eccellenza, che consentirà loro di incorporare nelle loro materie tutti gli elementi metodologici e le risorse didattiche per poter offrire un apprendimento di qualità.





“

*Hai a disposizione un magnifico team di insegnanti specializzati nel settore dell'Educazione che ti forniranno tutti gli strumenti necessari per comprendere il modo in cui gli studenti adolescenti imparano”*

## Direzione



### **Dott.ssa Barboyón Combey, Laura**

- ♦ Insegnante di Scienze dell'Educazione Primaria e di Corsi Post-laurea
- ♦ Docente di Studi Universitari Post-Laurea in Preparazione degli Insegnanti per la Scuola Secondaria
- ♦ Insegnante di educazione primaria in varie scuole
- ♦ Dottorato in Educazione presso l'Università di Valencia
- ♦ Master in Psicopedagogia presso l'Università di Valencia
- ♦ Laurea in Scienze dell'Educazione Primaria con menzione in Didattica dell'Inglese presso l'Università Cattolica di Valencia San Vicente Mártir





# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo Corso Universitario è stato progettato per fornire ai professionisti dell'insegnamento le informazioni necessarie a svolgere un'efficace attività didattica. Il docente sarà così immerso in un approccio teorico-pratico che lo porterà dal generale al particolare, fornendogli le tecniche, le strategie di apprendimento e gli strumenti necessari per progettare una lezione di successo in Tecnologia e Informatica. Il tutto con materiale multimediale innovativo a cui si può accedere 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.





“

*Questo piano di studi fornisce conoscenze di grande utilità pratica ai tuoi studenti per acquisire un apprendimento attraente della Tecnologia e dell'Informatica"*



## Modulo 1 Didattica della Tecnologia e dell'Informatica

- 1.1. Didattica generale e teorie dell'apprendimento
  - 1.1.1. Concetto
  - 1.1.2. Teorie dell'apprendimento
  - 1.1.3. Teoria dell'apprendimento per l'era digitale
  - 1.1.4. Teorie sociali dell'apprendimento
- 1.2. Tecniche e strategie per l'apprendimento scientifico-tecnologico
  - 1.2.1. Apprendimento per scoperta e TIC
  - 1.2.2. Tecniche e strategie per l'apprendimento scientifico-tecnologico
- 1.3. Tecniche e strategie di apprendimento attivo applicate alla specializzazione
  - 1.3.1. Apprendimento collaborativo - apprendimento cooperativo
  - 1.3.2. Imparare facendo
  - 1.3.3. Imparare partecipando
- 1.4. Metodologie didattiche per l'insegnamento della Tecnologia e metodologie innovative
  - 1.4.1. Modello accademico-espositivo
  - 1.4.2. Modelli di soluzione di problemi
  - 1.4.3. Modelli di risoluzione di progetti
  - 1.4.4. Modello di apprendimento per scoperta
  - 1.4.5. Modelli ad apprendimento incidentale
  - 1.4.6. Modello interdisciplinare
  - 1.4.7. Modello con materiale didattico specifico
  - 1.4.8. Modello o indagine scientifica
  - 1.4.9. Modello di analisi dei prodotti
  - 1.4.10. Apprendimento basato sul gioco (GBL)
  - 1.4.11. Applicazioni online: Clash Of Clans
  - 1.4.12. *Flipped classroom*
- 1.5. Principali approcci teorici alle difficoltà di apprendimento
  - 1.5.1. Teorie neurobiologiche o organiciste
  - 1.5.2. Teorie dei processi cognitivi deficitari
  - 1.5.3. Teorie psicolinguistiche
  - 1.5.4. Teorie psicogene
  - 1.5.5. Teorie ambientaliste





- 1.6. Attività per l'apprendimento della materia: nuove tendenze
  - 1.6.1. Introduzione all'apprendimento produttivo
  - 1.6.2. Tradizione vs Innovazione
  - 1.6.3. *Mentoring* nelle aule di Tecnologia, Informatica e Preparazione
  - 1.6.4. Apprendimento basato su eventi
  - 1.6.5. *Design Thinking*
- 1.7. Risorse didattiche in Tecnologia, Informatica e Preparazione Professionale
  - 1.7.1. Risorse didattiche in Tecnologia, Informatica e Preparazione Professionale
  - 1.7.2. Laboratorio informatico/aula didattica/macchinari e attrezzature
  - 1.7.3. *Software* e simulatori
- 1.8. Risorse didattiche: programmazione, Robotica e stampanti 3D Tendenze emergenti
  - 1.8.1. Programmazione
  - 1.8.2. Robotica
  - 1.8.3. Stampanti 3D
  - 1.8.4. Realtà Aumentata
  - 1.8.5. Codici QR
  - 1.8.6. Videogiochi e simulatori
- 1.9. Valutazione in Tecnologia, Informatica e Preparazione Professionale
  - 1.9.1. Valutare i risultati dell'apprendimento grazie a metodologie attive
  - 1.9.2. Valutazione standard, valutazione personalizzata
  - 1.9.3. Valutazione preparativa e sommativa/autovalutazione/covalutazione-valutazione
  - 1.9.4. Vantaggi della valutazione continua e dell'acquisizione di competenze
  - 1.9.5. Valutazione dell'insegnamento con le TIC
  - 1.9.6. Indicatori della valutazione con le TIC
  - 1.9.7. Strumenti di valutazione: e- portfolio e-rubriche
- 1.10. I docenti in classe: come creare un luogo appropriato per l'insegnamento e l'apprendimento?
  - 1.10.1. Sviluppo delle competenze in classe
  - 1.10.2. Clima in classe

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”*

## In TECH Education School utilizziamo il metodo casistico

In una data situazione concreta, cosa dovrebbe fare un professionista? Durante il programma, gli studenti affronteranno molteplici casi simulati basati su situazioni reali, in cui dovranno indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo.

*Con TECH l'educatore, il docente o il maestro sperimenta una forma di apprendimento che sta smuovendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



*Si tratta di una tecnica che sviluppa lo spirito critico e prepara l'educatore per il processo decisionale, la difesa di argomenti e il confronto di opinioni.*

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

#### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli educatori che seguono questo metodo non solo riescono ad assimilare i concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che esaminano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono all'educatore di integrarsi meglio nella pratica quotidiana.
3. L'assimilazione delle idee e dei concetti è resa più facile ed efficace grazie all'uso di situazioni prese dalla docenza reale.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## 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.

*L'educatore imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.*





All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 85.000 educatori con un successo senza precedenti in tutte le specialità. La nostra metodologia pedagogica è sviluppata in un contesto 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 maggior rendimento, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

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.

Il punteggio complessivo del nostro sistema di apprendimento è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



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.



#### Tecniche e procedure educative in video

TECH aggiorna lo studente sulle ultime tecniche, progressi educativi, in primo piano nell'attualità dell'educazione. Tutto questo, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato in prima persona per un'assimilazione e comprensione corretta. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

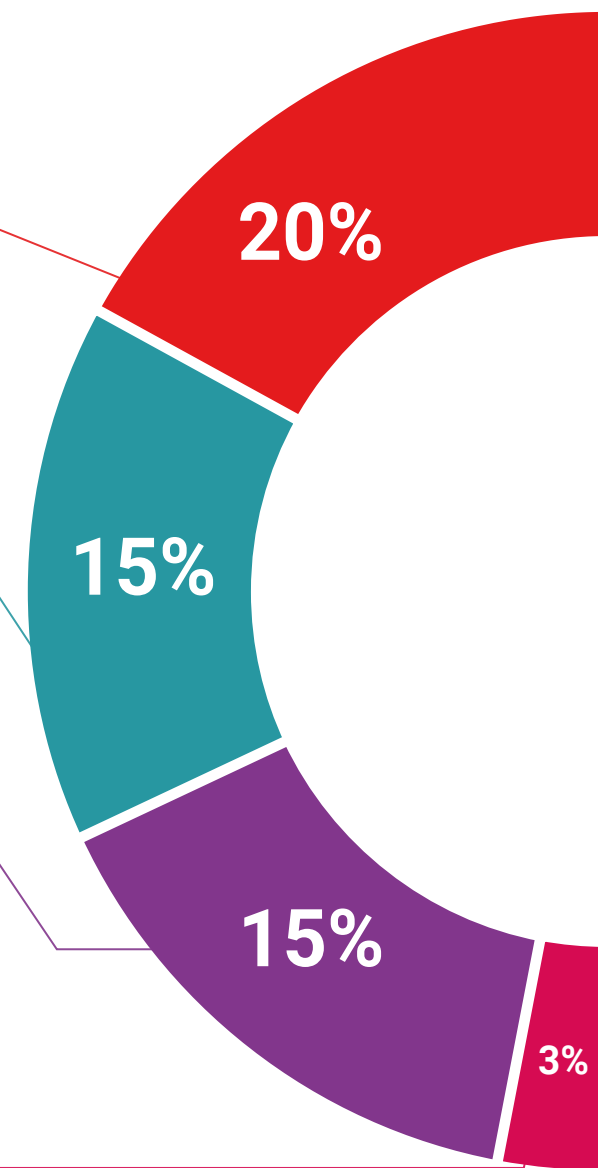
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.







#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### 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.



#### 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.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



06

# Titolo

Il Corso Universitario in Didattica della Tecnologia e dell'Informatica 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 Didattica della Tecnologia e dell'Informatica** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nel Corso Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali

Titolo: **Corso Universitario in Didattica della Tecnologia e dell'Informatica**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



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

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
**Didattica della Tecnologia**  
**e dell'Informatica**

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università  
Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**



Corso Universitario  
Didattica della Tecnologia  
e dell'Informatica

