

# Corso Universitario

Progettazione di Modelli  
Sperimentali per la  
Ricerca Educativa



## Corso Universitario Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa

- » 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/educazione/corso-universitario/progettazione-modelli-sperimentali-ricerca-educativa](http://www.techitute.com/it/educazione/corso-universitario/progettazione-modelli-sperimentali-ricerca-educativa)

# 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 è progettato per dare accesso a conoscenze specifiche nella Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa, in modo intensivo, pratico e rigoroso. Una scommessa di grande valore per qualsiasi insegnante che voglia incorporare le tecniche in classe.



“

*La conoscenza approfondita della Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa e nelle sue molteplici implicazioni, in un Corso Universitario completo creato per elevarti ad un altro livello professionale"*

Questo Corso Universitario fornisce le conoscenze necessarie per la preparazione di professionisti nella ricerca educativa. Approfondisci la riflessione e le pratiche metodologiche, sottolineando le ultime novità della ricerca educativa.

Questo programma di alto livello fornisce agli studenti le conoscenze e gli strumenti necessari per l'analisi dell'istruzione e dei suoi legami tra ricerca e studio.

Durante questa specializzazione, lo studente percorrerà tutti gli attuali approcci nella Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa nelle diverse sfide che la sua professione di insegnante pone.

La ricerca sperimentale sarà l'argomento di lavoro e studio che lo studente sarà in grado di integrare nella sua preparazione. Un percorso di alto livello che segnerà un processo di miglioramento, non solo professionale, ma anche personale.

TECH si assume come impegno sociale quello di facilitare la preparazione di professionisti altamente qualificati e sviluppare le loro competenze personali, sociali e di lavoro durante lo svolgimento della stessa.

Non si limita alle conoscenze teoriche offerte, ma mostra un altro modo di studiare e imparare, più organico, più semplice e più efficiente. TECH lavora per mantenere lo studente motivato e per trasmettergli la passione per l'apprendimento. Lo stimolerà a pensare e a sviluppare un pensiero critico.

Una preparazione di alto livello, supportata da un avanzato sviluppo tecnologico e dall'esperienza docente dei migliori professionisti. Ecco alcune delle sue qualità distintive.

Questo **Corso Universitario in Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Ultima tecnologia nel software di *e-learning*
- ♦ Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti attivi
- ♦ Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- ♦ Insegnamento supportato dalla pratica online
- ♦ Sistemi di aggiornamento permanente
- ♦ Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre occupazioni
- ♦ Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- ♦ Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- ♦ Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Banche di documentazione complementare sempre disponibili, anche dopo il corso



*Una preparazione creata per i professionisti che aspirano all'eccellenza e che ti permetterà di acquisire nuove competenze e strategie in modo fluente ed efficace"*

“

*Un'immersione profonda e completa nelle strategie e negli approcci alla Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa”*

Il nostro personale docente è composto da professionisti attivi. In questo modo si garantisce di raggiungere l'obiettivo di aggiornamento educativo che si intende. Un team multidisciplinare di docenti esperti in diversi contesti, che svilupperanno le conoscenze teoriche in modo efficace, ma soprattutto, metteranno a disposizione del corso le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questo Corso Universitario.

La padronanza della materia è completata dall'efficacia del disegno metodologico di questo Corso Universitario. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di e-learning integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua specializzazione.

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. Al fine di raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivi, e il *Learning from an Expert* sarai in grado di acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il caso trattato in un determinato momento. Un concetto che permetterà di integrare e fissare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

*Raggiungi il successo professionale grazie questa specializzazione di alto livello.*

*Tutti i processi di base dello sviluppo cognitivo in relazione all'apprendimento e allo sviluppo scolastico, in una specializzazione intensiva e completa.*



02

# Obiettivi

L'obiettivo è quello di preparare professionisti altamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è completato, inoltre, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Questo si materializza aiutando i professionisti ad accedere a un livello maggiore di competenza e di controllo. Un obiettivo che, in soli due mesi, potranno raggiungere con un Corso Universitario di grande intensità e precisione.



“

*Se il tuo obiettivo è quello di migliorare nella tua professione, di acquisire una qualifica che ti permetterà di competere tra i migliori, non cercare più: benvenuto in TECH”*



## Obiettivo generale

---

- ♦ Abilitare i professionisti per l'esercizio della progettazione e dell'analisi nella ricerca educativa
- ♦ Imparare a implementare programmi specifici per migliorare il rendimento scolastico
- ♦ Analizzare e integrare le conoscenze necessarie per favorire lo sviluppo scolastico e sociale degli studenti

“

*Il nostro obiettivo è molto semplice: offrirti una preparazione di qualità con il miglior sistema di insegnamento del momento affinché tu possa raggiungere l'eccellenza nella tua professione"*





## Obiettivi specifici

---

- ♦ Conoscere ed essere in grado di applicare la metodologia scientifica sperimentale nella ricerca
- ♦ Saper condurre una ricerca sperimentale, seguendo le fasi e l'approccio della stessa
- ♦ Distinguere i diversi disegni sperimentali ed essere in grado di applicarli correttamente
- ♦ Conoscere il rigore sperimentale
- ♦ Applicare le analisi statistiche corrette per ogni tipo di progetto
- ♦ Analizzare e confrontare correttamente i dati ottenuti in ambito empirico

03

# Struttura e contenuti

I contenuti di questa specializzazione sono stati sviluppati dai diversi professori di questo corso, con uno scopo chiaro: fare in modo che i nostri studenti acquisiscano tutte le competenze necessarie per diventare veri esperti in questo campo.

Il contenuto di questo Corso Universitario permetterà allo studente di imparare tutti gli aspetti delle diverse discipline coinvolte in questo ambito. Un programma completo e ben strutturato che ti eleverà ai più alti standard di qualità e successo.





“

*Attraverso uno sviluppo completo ma molto ben compartimentato, sarai in grado di accedere alle conoscenze più avanzate del momento relative alla Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa”*

## Modulo 1. La ricerca sperimentale: il design come modello

- 1.1. Metodo sperimentale
  - 1.1.1. Introduzione
  - 1.1.2. Approcci o paradigmi della ricerca educativa
  - 1.1.3. Concetto di ricerca sperimentale
  - 1.1.4. Tipi di ricerca
  - 1.1.5. Approccio alla ricerca
  - 1.1.6. Qualità di una ricerca: Principio di Kirlenger (Max-Min-Con)
  - 1.1.7. Validità sperimentale di una ricerca
- 1.2. La progettazione sperimentale in una ricerca
  - 1.2.1. Introduzione
  - 1.2.2. Tipi di disegni sperimentali: pre-esperimentali, sperimentali e quasi-sperimentali
  - 1.2.3. Il controllo sperimentale
    - 1.2.3.1. Controllo delle variabili
    - 1.2.3.2. Tecniche di monitoraggio
  - 1.2.4. Il design sperimentale: design tra gruppi e design intrasoggetto
  - 1.2.5. Analisi dei dati: tecniche statistiche
- 1.3. Progettazione sperimentale con gruppi di soggetti diversi
  - 1.3.1. Introduzione
  - 1.3.2. Approcci o paradigmi della ricerca educativa
  - 1.3.3. Concetto di ricerca sperimentale
  - 1.3.4. Tipi di ricerca
  - 1.3.5. Approccio alla ricerca
  - 1.3.6. Qualità di una ricerca: il principio di Kirlenger (Max-Min-Con)
  - 1.3.7. La validità di un'indagine
- 1.4. Progettazione sperimentale con gli stessi soggetti
  - 1.4.1. Introduzione
  - 1.4.2. Il test "t di Student" con gli stessi soggetti
  - 1.4.3. Contrasti non parametrici per due campioni correlati: test di Wilcoxon
  - 1.4.4. Contrasti non parametrici per più di due campioni correlati: test di Friedman
- 1.5. Progettazione sperimentale di un fattore completamente randomizzato
  - 1.5.1. Introduzione
  - 1.5.2. Il modello lineare generale
  - 1.5.3. Modelli di Anova
  - 1.5.4. Anova a un fattore, effetti fissi, completamente randomizzati (A-EF-CA)
    - 1.5.4.1. Il modello
    - 1.5.4.2. Le supposizioni
    - 1.5.4.3. Statistiche di contrasto
  - 1.5.5. Misure della dimensione dell'effetto
  - 1.5.6. Confronti multipli tra le misure
    - 1.5.6.1. Cosa sono i confronti multipli?
    - 1.5.6.2. Confronti pianificati *a priori*
    - 1.5.6.3. Confronti pianificati *a posteriori*
- 1.6. Progettazione sperimentale di un fattore con misure ripetute
  - 1.6.1. Introduzione
  - 1.6.2. Anova a un fattore, a effetto fisso, con misure ripetute (A-EF-CA)
  - 1.6.3. Misure della dimensione dell'effetto
  - 1.6.4. Comparazioni multiple
    - 1.6.4.1. Comparazioni pianificate ortogonali: test F pianificati
- 1.7. Progettazione sperimentale a due fattori completamente randomizzati
  - 1.7.1. Introduzione
  - 1.7.2. Anova a due fattori, a effetti fissi, completamente randomizzati (AB-EF-CA)
  - 1.7.3. Misure della dimensione dell'effetto
  - 1.7.4. Comparazioni multiple
- 1.8. Progettazione sperimentale a due fattori con misure ripetute
  - 1.8.1. Introduzione
  - 1.8.2. Anova a due fattori, a effetti fissi, con misure ripetute nei due fattori
  - 1.8.3. Comparazioni multiple
  - 1.8.4. Anova a due fattori, a effetto fisso, con misure ripetute in un unico fattore
  - 1.8.5. Comparazioni multiple



- 1.9. Progettazione sperimentale a blocchi
  - 1.9.1. Introduzione
  - 1.9.2. Caratteristiche dei layout a blocchi
  - 1.9.3. Variabili aggiuntive al fattore: il fattore di blocco
  - 1.9.4. Progettazione di un fattore di blocco: blocco completamente casuale
  - 1.9.5. Design a due fattori di blocco: blocco quadrato latino
- 1.10. Progettazione sperimentale con variabili covariate
  - 1.10.1. Introduzione
  - 1.10.2. Disegno di ANCOVA
    - 1.10.2.1. Variabili covariate per ridurre il termine errore
    - 1.10.2.2. Variabili covariate per controllare le variabili estranee
  - 1.10.3. Perché includere una variabile covariata nel design?
  - 1.10.4. Blocco e ANCOVA
- 1.11. Progettazione sperimentale caso singolo (N=1)
  - 1.11.1. Introduzione
  - 1.11.2. Struttura di base dei progetti a singolo caso
    - 1.11.2.1. Elaborazione di elementi a scelta multipla
    - 1.11.2.2. Indice di difficoltà; indice di discriminazione: indice di validità
    - 1.11.2.3. Analisi degli elementi di distrazione
  - 1.11.3. Studio del trattamento nella progettazione di singolo caso
    - 1.11.3.1. Analisi visiva dei dati
  - 1.11.4. Modello di base: A-B
  - 1.11.5. Progettazione A-B-A
  - 1.11.6. Progettazione del cambiamento di criterio
  - 1.11.7. Progettazione multipla della linea di base



*Una preparazione completa che ti fornirà le conoscenze necessarie per competere con i migliori”*

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:



#### **Materiale 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 Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa ti garantisce, 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 Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa** 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 Progettazione di Modelli Sperimentali per la Ricerca Educativa**

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**  
**Progettazione di Modelli**  
**Sperimentali per la**  
**Ricerca Educativa**

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

# Corso Universitario

Progettazione di Modelli  
Sperimentali per la  
Ricerca Educativa

