

# Corso Universitario

## Econometria





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Econometria

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

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/ingegneria/corso-universitario/econometria](http://www.techtitude.com/it/ingegneria/corso-universitario/econometria)

# 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

L'econometria combina teoria economica e statistica per analizzare e modellare i fenomeni economici. Questa disciplina è ampiamente utilizzata nel mondo degli affari, della politica e della ricerca. Inoltre, è di grande importanza per i professionisti di vari settori, consentendo agli ingegneri di applicare i principi dell'economia e della statistica ai problemi relativi alla loro area. Per questo motivo, TECH ha progettato una qualifica che consente agli studenti di aumentare al massimo le loro conoscenze su aspetti come la regressione lineare, i modelli di dati a sezione incrociata, l'endogeneità, ecc. Tutto questo grazie ad una modalità online al 100% e con i materiali multimediali più dinamici e pratici del mercato accademico.



“

*Diventa un esperto di Econometria grazie a TECH, la migliore università online al mondo secondo Forbes”*

L'econometria è uno strumento prezioso che consente di applicare la teoria economica e la statistica a problemi relativi a vari settori come quello dell'ingegneria. Questa disciplina può aiutare gli ingegneri a valutare i progetti e a prendere decisioni informate sulla pianificazione e la gestione delle risorse, nonché nella ricerca e nello sviluppo di nuovi prodotti e servizi.

Per questo motivo, TECH ha progettato un Corso Universitario in Econometria con il quale mira a fornire agli studenti le competenze necessarie a svolgere il loro lavoro di specialisti con la massima efficienza e qualità possibili. In questo programma saranno quindi affrontati aspetti come i Modelli di Regressione Quantistica, la Regressione Lineare, la Gestione di R, la Modellizzazione Economica o la Multicollinearità e gli Errori di Misura.

Tutto questo, attraverso una comoda modalità 100% online che permette allo studente di organizzare i suoi orari e i suoi studi, conciliandoli con i suoi altri impegni e interessi quotidiani. Inoltre, questa qualifica possiede i materiali teorici e pratici più completi del mercato, il che facilita il processo di studio dello studente e gli consente di raggiungere i suoi obiettivi in modo rapido ed efficace.

Questo **Corso Universitario in Econometria** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Econometria
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Acquisisci nuove conoscenze sui  
Metodi Econometrici in Economia  
e Finanza, in sole 6 settimane e  
organizzandoti con totale libertà”*

“

*Ottieni una posizione di successo in una delle aree con maggiori prospettive a futuro nel campo della Ingegneria, grazie a TECH e ai materiali più innovativi”*

Il personale docente del programma comprende rinomati esperti del settore, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società scientifiche e università prestigiose, 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.

*Accedi a tutti i contenuti sulla Modellizzazione Economica dal tuo tablet, cellulare o computer senza bisogno di spostamenti.*

*Approfondisci lo studio dei contrasti di cambiamento strutturale con una comoda modalità online al 100% e in qualsiasi momento della giornata.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo finale di questo Corso Universitario in Econometria è che lo studente acquisisca nuove competenze e conoscenze in questo settore. Un aggiornamento che permetterà allo studente di svolgere il suo lavoro con la massima qualità possibile. Tutto questo grazie a TECH e a una modalità online al 100% che consente allo studente di organizzare liberamente il proprio studio e i propri orari.





Innovation  
Branding  
Solution  
Marketing  
Analysis  
Ideas  
Success  
Management

“

Scopri tutti gli aspetti essenziali dei Modelli di Dati a Sezione Trasversale, senza uscire di casa e con totale disponibilità 24 ore al giorno”



## Obiettivi generali

---

- ◆ Applicare le conoscenze al lavoro in modo professionale e possedere le competenze che solitamente si dimostrano sviluppando e difendendo argomenti e risolvendo problemi relativi al settore
- ◆ Eseguire operazioni di base relative al debug delle informazioni
- ◆ Utilizzare fonti di informazione adeguate per ciascun tipo di studio applicato
- ◆ Descrivere le principali fonti di crescita della produzione aggregata di un'economia nel lungo periodo
- ◆ Calcolare e utilizzare elasticità e indici del costo della vita



*Raggiungi i tuoi obiettivi più elevati, grazie a un programma che dispone dei materiali teorici e pratici più completi e dinamici del mercato accademico attuale"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Sviluppa analisi e studi empirici in Economia
- ◆ Spiegare, diagnosticare e fare previsioni sulla situazione delle principali variabili economiche e finanziarie
- ◆ Esaminare le principali fonti di informazioni statistiche in economia su Internet
- ◆ Identificare la tecnica econometrica più adatta per lo studio quantitativo dell'economia
- ◆ Realizzare l'applicazione e la pratica nello specifico software R per l'analisi econometrica

# 03

## Struttura e contenuti

La struttura e i contenuti di questo piano di studi sono stati progettati da rinomati professionisti che formano parte del team di esperti di TECH in questo settore dell'ingegneria. Questi specialisti hanno messo a disposizione la loro vasta esperienza e le loro conoscenze più specializzate per creare contenuti pratici e completamente aggiornati. Tutto ciò basandosi inoltre sulla metodologia pedagogica più efficiente, il *Relearning* di TECH.



“

*Accresci le tue conoscenze in materia di regressione lineare e stime dei modelli ARIMA grazie ai materiali didattici più innovativi e ai contenuti complementari disponibili sul Campus Virtuale”*

## Modulo 1. Metodi econometrici in Economia e Finanza

- 1.1. Introduzione alla gestione di R
  - 1.1.1. Comandi principali
  - 1.1.2. Pacchetti richiesti
- 1.2. Introduzione all'Econometria
  - 1.2.2. Caratteristica e contenuto dell'Econometria
  - 1.2.3. La modellizzazione economica
- 1.3. Regressione lineare
  - 1.3.1. Il Modello Lineare Generale (MLG)
  - 1.3.2. Ipotesi del modello
  - 1.3.3. Stima dei Minimi Quadrati Ordinari (MCO)
  - 1.3.4. Inferenza e previsione nell'MLG
  - 1.3.5. Contrasti di cambiamento strutturale
  - 1.3.6. Multicollinearità ed errori di misura
- 1.4. Modelli con dati a sezione trasversale
  - 1.4.1. Cause dell'eteroschedasticità
  - 1.4.2. Contrasti di eteroschedasticità
  - 1.4.3. La stima dei minimi quadrati generalizzati
  - 1.4.4. La stima dei minimi quadrati ponderati fattibile
- 1.5. Modelli con dati a serie temporali
  - 1.5.1. "Magia potagia" o regressioni spurie
  - 1.5.2. Stazionarietà e radici unitarie
  - 1.5.3. Non stazionarietà e cointegrazione
  - 1.5.4. Cointegrazione e meccanismi di correzione degli errori (MCE)
  - 1.5.5. Modelli di regressione con serie temporali stazionarie: autocorrelazione
  - 1.5.6. La stima dei minimi quadrati generalizzati (MCG)
  - 1.5.7. Indicatori anticipati: causalità nel senso di Granger e correlazione contemporanea





- 1.6. Modelli dinamici stazionari
  - 1.6.1. Modelli dinamici stazionari
    - 1.6.1.1. ARIMA
    - 1.6.1.2. ARIMAX
  - 1.6.2. Stima dei modelli ARIMA
  - 1.6.3. Diagnosi dei modelli ARIMA
- 1.7. Endogeneità, variabili strumentali e MC2E
  - 1.7.1. Che cos'è il problema dell'endogeneità? Cosa ne deriva?
  - 1.7.2. Origini dell'endogeneità
    - 1.7.2.1. Omissione di una variabile rilevante (perché non osservabile) correlata a qualche altra variabile esplicativa
    - 1.7.2.2. Errori di misura
    - 1.7.2.3. Modello di regressione con ritardo e correzione automatica degli errori
  - 1.7.3. Stimatore di variabili strumentali e minimi quadrati in due fasi (MC2E)
  - 1.7.4. Contrasti di endogeneità e vincoli di sopravvalutazione
- 1.8. Modelli di regressione con dati del pannello
  - 1.8.1. Specifiche di modellazione con dati del pannello
  - 1.8.2. Stima dei modelli a effetti fissi
  - 1.8.3. Stima dei modelli a effetti casuali
  - 1.8.4. Sistema di equazioni apparentemente non correlate
- 1.9. Modelli di econometria spaziale
  - 1.9.1. Introduzione alle statistiche e alle misure di associazione spaziale
  - 1.9.2. Costruzione della matrice di distanze per la misurazione delle dipendenze spaziali
  - 1.9.3. Specifiche del modello con dipendenza spaziale
    - 1.9.3.1. Modello di errore con ritardi spaziali
    - 1.9.3.2. Il modello con errori spaziali autoregressivi
  - 1.9.4. Problemi di minimi quadrati ordinari per la stima di modelli con ritardo spaziale e stima di minimi quadrati in due fasi
- 1.10. Modelli di regressione quantica
  - 1.10.1. Regressione in media e regressione quantistica
  - 1.10.2. Stima della regressione dei quantili
  - 1.10.3. Rappresentazione grafica della soluzione

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 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.



05

# Titolo

Il Corso Universitario in Econometria 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 Econometria** 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 Econometria**

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 lingu

**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Econometria

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

# Corso Universitario

## Econometria

