

Corso Universitario

Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici





Corso Universitario Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronics

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

Accesso sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/progettazione-grafica-sistemi-meccatronics

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

Negli ultimi anni si sono registrati numerosi progressi nella Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici, che hanno permesso la creazione di modelli industriali e prototipi dettagliati. Per questo motivo, settori come l'industria automobilistica hanno sempre più bisogno di professionisti specializzati in grado di progettare visivamente lo sviluppo dei loro prodotti, parti e strumenti. In questo contesto, TECH ha progettato questo programma accademico per rispondere all'attuale domanda di esperti in questo campo. Questo corso di formazione si distingue per lo studio approfondito della progettazione CAD applicata ai progetti meccatronici. Inoltre, il suo programma 100% online permette agli studenti di studiare comodamente, con accesso 24 ore su 24 a tutte le risorse didattiche.





“

Grazie a questo percorso formativo, apprenderai i più avanzati strumenti di Progettazione Grafica applicati ai Sistemi Meccatronici”

Con l'avanzare della tecnologia, la Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici ha favorito la creazione di prodotti industriali di alta precisione. A sua volta, ciò ha generato vantaggi quali l'aumento dell'efficienza e la riduzione dei costi e dei tempi di sviluppo. Per questo motivo, sempre più istituzioni richiedono professionisti della Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici per aumentare gli indicatori di performance.

Di fronte a questa situazione, TECH ha implementato un piano di studi innovativo incentrato sulla progettazione, l'analisi e l'ottimizzazione di sistemi di controllo integrati. In questo senso, il percorso accademico contiene i concetti e le attività più avanzate relative alla Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici. Inoltre, grazie alla metodologia 100% online di questa formazione universitaria, gli studenti potranno completare il programma comodamente. Per lo studio delle materie è sufficiente un dispositivo con connessione a Internet, poiché gli orari e i programmi di verifica possono essere pianificati individualmente.

Inoltre, il programma sarà supportato dall'innovativo sistema di insegnamento *Relearning* che si basa sulla ripetizione per garantire la padronanza dei suoi diversi aspetti. Allo stesso tempo, unisce il processo di apprendimento a situazioni reali, in modo che le conoscenze vengano acquisite in modo naturale e progressivo.

Questo **Corso Universitario in Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni aggiornate e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare 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 portatile provvisto di connessione a internet



*Studia grazie a un formato
100% online e dai un impulso
immediato alla tua carriera"*

“

Non perdere l'opportunità di dare un impulso alla tua carriera grazie a questo programma accademico all'avanguardia”

Il programma include nel suo personale docente professionisti del settore che contribuiscono a questa formazione con l'esperienza del loro lavoro, oltre a rinomati specialisti di società di riferimento e università di prestigio.

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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale 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 TECH potrai padroneggiare i più recenti strumenti di Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici.

Questa formazione è stata appositamente studiata per consentirti di avanzare professionalmente, fornendoti le tecniche più avanzate di Progettazione Grafica.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario consentirà agli studenti di acquisire le competenze necessarie per aggiornare le proprie conoscenze nella professione, dopo aver approfondito gli aspetti chiave della Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici. Inoltre, verranno affrontati gli strumenti di ultima generazione per la creazione visiva degli assiemi. Allo stesso modo, verranno utilizzate le tecniche più recenti per la creazione e l'editing delle superfici. Gli studenti si svilupperanno così in un settore in forte espansione e saranno qualificati per fare il salto verso le istituzioni più prestigiose.



“

L'obiettivo di TECH sei tu: dai alla tua carriera l'impulso di cui ha bisogno e specializzati nella Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici"



Obiettivi generali

- ◆ Approfondire la metodologia di progettazione CAD e applicarla a progetti meccatronici
- ◆ Generare schizzi ben definiti come base per le operazioni di progettazione
- ◆ Utilizzare efficacemente le tecniche di progettazione di solidi e superfici
- ◆ Creare assemblaggi complessi utilizzando le relazioni di posizione

“

Iscriviti ora e raggiungi i tuoi obiettivi professionali con TECH, la migliore università digitale del mondo secondo Forbes”





Obiettivi specifici

- ◆ Definire relazioni ed equazioni per creare modelli parametrici che si adattino alle modifiche del progetto
- ◆ Trovare e utilizzare le risorse disponibili presso i produttori o i depositi di elementi meccatronici e includerle nella progettazione per aumentare la produttività
- ◆ Sviluppare in modo efficiente parti in lamiera piegata
- ◆ Generare disegni tecnici e cianografie dettagliate da modelli 3D di parti e assiemi

03

Direzione del corso

Nel suo intento di offrire una preparazione accademica privilegiata, TECH si avvale di professionisti rinomati affinché lo studente acquisisca una solida conoscenza nella specialità della Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici. Il Corso Universitario si avvale infatti di un personale docente altamente qualificato e con una vasta esperienza nel settore, che offrirà agli studenti i migliori strumenti con cui approfondire le proprie conoscenze durante il corso del programma. Lo studente ha quindi la certezza e la sicurezza di specializzarsi a livello internazionale in un settore molto richiesto, che gli permetterà di raggiungere un grande successo professionale.



“

Acquisirai le conoscenze e le competenze necessarie per affrontare il campo della Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici”

Direzione



Dott. López Campi, José Ángel

- ♦ Specialista in progettazione e simulazione numerica di sistemi meccanici
- ♦ Ingegnere di Calcolo presso ITERA TÉCNICA S.L.
- ♦ Dottorato in Ingegneria Industriale presso l'Università di Vigo
- ♦ Master in Ingegneria di Automobilitica presso l'Università di Vigo
- ♦ Master in Ingegneria dei Veicoli da Competizione presso l'Università Antonio de Nebrija
- ♦ Specialista Universitaria FEM presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Vigo

Personale docente

Dott. Agudo del Río, David

- ♦ Specialista in Meccanica, Energia e Sostenibilità
- ♦ Ingegnere di Simulazione presso CTAG- IDIADA Safety Technology
- ♦ Ingegnere di Simulazione presso MAKROSS Simulation and Testing
- ♦ Ingegnere Tecnico Industriale presso il Centro Tecnológico Granito
- ♦ Ricercatore presso l'Università di Vigo
- ♦ Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università Cattolica di Ávila
- ♦ Specializzazione in Ingegneria Tecnica Industriale Meccanica presso l'Università di Vigo
- ♦ Master in Energia e Sostenibilità presso l'Università di Vigo



04

Struttura e contenuti

Il programma è stato progettato per soddisfare i requisiti più esigenti nel settore della Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici. È stato quindi definito un programma che offre contenuti basati sui programmi più recenti per ottimizzare la progettazione di sistemi meccatronici. Inoltre, approfondisce le operazioni di progettazione meccanica e la standardizzazione delle tavole di progettazione. Il tutto, modalità 100% online e con le risorse multimediale più avanzate.



“

Avrai accesso a un programma di studi sviluppato da prestigiosi esperti di Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici, che ti garantirà un processo di apprendimento di successo"

Modulo 1. Progettazione di Sistemi Meccatronici

- 1.1. CAD in ingegneria
 - 1.1.1. CAD in ingegneria
 - 1.1.2. Progettazione parametrica 3D
 - 1.1.3. Tipi di software sul mercato
 - 1.1.4. SolidWorks Inventor
- 1.2. Ambiente di lavoro
 - 1.2.1. Ambiente di lavoro
 - 1.2.2. Menù
 - 1.2.3. Visualizzazione
 - 1.2.4. Impostazioni predefinite dell'ambiente di lavoro
- 1.3. Disposizione e struttura del lavoro
 - 1.3.1. Design 3D assistito da computer
 - 1.3.2. Metodologia di progettazione parametrica
 - 1.3.3. Metodologia di progettazione di assiemi Assiemi
- 1.4. Schizzo
 - 1.4.1. Base della progettazione di Schizzi
 - 1.4.2. Creazione di Schizzi in 2D
 - 1.4.3. Strumenti di montaggio schizzi
 - 1.4.4. Dimensionamento e relazioni tra schizzi
 - 1.4.5. Creazione di Schizzi in 3D
- 1.5. Creazione di schizzi 3D
 - 1.5.1. Metodologia di progettazione meccanica
 - 1.5.2. Creazione di schizzi 3D
 - 1.5.3. Altre operazioni
- 1.6. Superfici
 - 1.6.1. Creazione di superfici
 - 1.6.2. Strumenti per la creazione di superfici
 - 1.6.3. Strumenti per la modifica delle superfici
- 1.7. Assiemi
 - 1.7.1. Creazione di assiemi
 - 1.7.2. Relazioni di assemblaggio
 - 1.7.3. Strumenti per la creazione di assemblaggi





- 1.8. Normalizzazione e tabelle di progettazione Variabili
 - 1.8.1. Libreria dei componenti Toolbox
 - 1.8.2. Repository online/produttori di elementi
 - 1.8.3. Tabelle di progettazione
- 1.9. Lamiera piegata
 - 1.9.1. Modulo lamiera piegata nel software CAD
 - 1.9.2. Operazioni con la lamiera
 - 1.9.3. Sviluppi per il taglio della lamiera
- 1.10. Generazione di progetti
 - 1.10.1. Creazione di progetti
 - 1.10.2. Formati dei disegni
 - 1.10.3. Creazione di viste
 - 1.10.4. Quotatura
 - 1.10.5. Annotazioni
 - 1.10.6. Elenchi e tabelle

“

Un programma progettato sulla base delle ultime tendenze e delle tecnologie più avanzate. Iscriviti subito!”

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”

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 il miglior materiale didattico, accuratamente preparato 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.



Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti.

Il cosiddetto Learning from an Expert rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



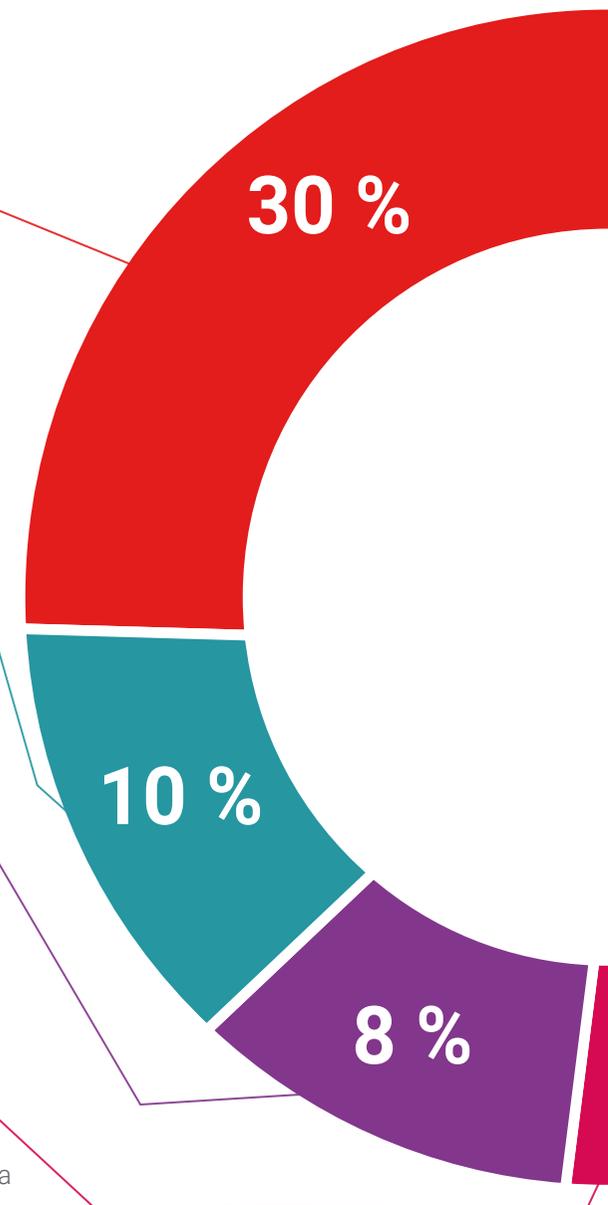
Capacità e competenze pratiche

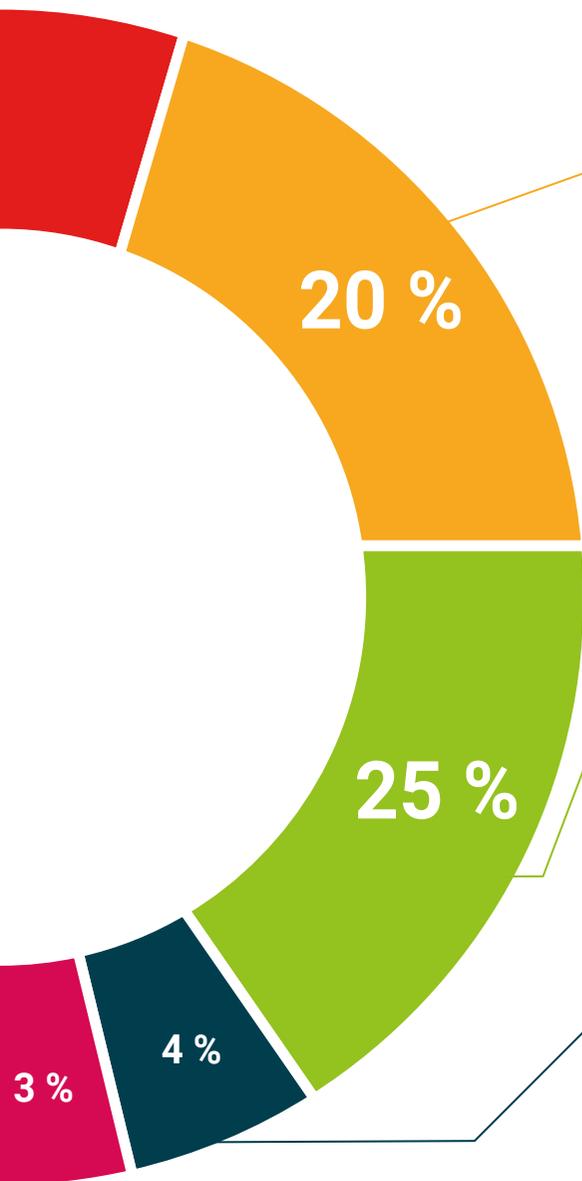
I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Lecture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, linee guida internazionali e molto altro. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Case studies

Completeranno una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso di studi. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il personale docente di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico con strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza. Questo esclusivo sistema educativo 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.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici 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 Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici** 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 Grafica di Sistemi Meccatronici**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostilla dell'Aja. Nel caso in cui lo studente richieda che il suo titolo cartaceo sia munito dell'Apostille dell'Aja, TECH EDUCATION effettuerà le opportune gestioni per ottenerla, con un costo aggiuntivo.

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 lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Progettazione Grafica
di Sistemi Meccatronici

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

Corso Universitario

Progettazione Grafica di Sistemi Meccatronici

