

Universitätskurs

Technische Modellierung in Rhino





Universitätskurs Technische Modellierung in Rhino

- » Modalität: **online**
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: **TECH Technische Universität**
- » Aufwand: **16 Std./Woche**
- » Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- » Prüfungen: **online**

Internetzugang: www.techtitute.com/de/design/universitatskurs/technische-modellierung-rhino

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

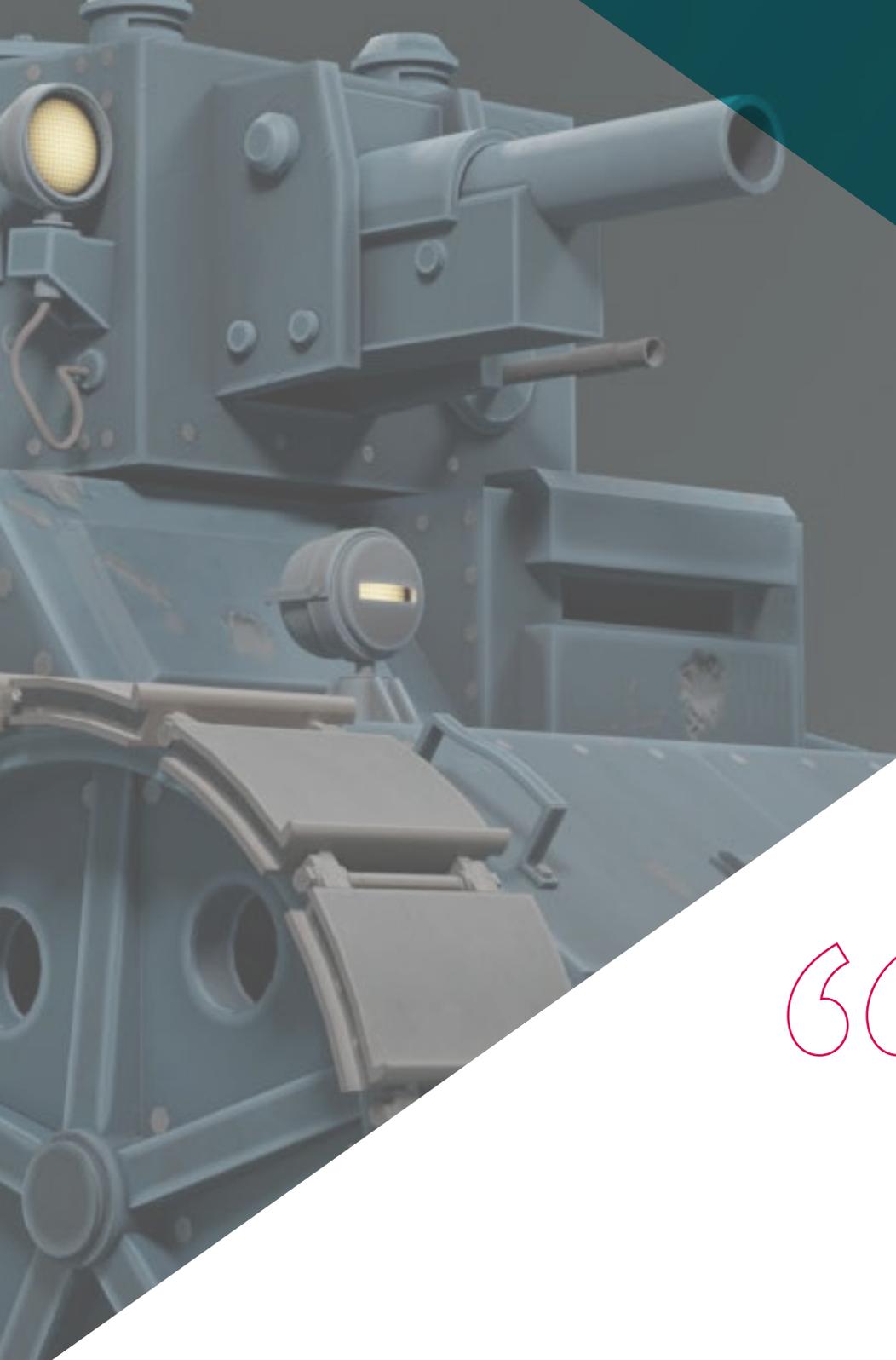
Seite 28

01

Präsentation

Unvorstellbare Formen mit großer Präzision und Detailgenauigkeit zu schaffen, ist das, wonach die meisten Designer suchen. Heutzutage umfasst die Rhinoceros-Software eine Vielzahl von 3D-Modellierungswerkzeugen, die in den verschiedenen Branchen sehr beliebt und gefragt sind. Dank dieser 100%igen Online-Fortbildung erwerben die Studenten alle notwendigen Kenntnisse, um sich als einer der besten Rhino-Modellierungstechniker zu positionieren, während sie gleichzeitig ihre berufliche Tätigkeit ausüben.





“

Lernen Sie, wie man ein gewöhnliches Design in etwas Außergewöhnliches verwandelt mit diesem Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino"

Sektoren wie Maschinenbau, Architektur, Schiffbau, Industriedesign, Produktdesign und Automobildesign verwenden 3D-Modellierungssoftware: Rhinoceros. Daher bietet die TECH Technologische Universität den Studenten diesen Universitätskurs an, der sie in die Lage versetzt, dreidimensionale Objekte mit ausgezeichneten visuellen Effekten in ihren Entwürfen zu erstellen und zu bearbeiten.

Große Unternehmen suchen zunehmend nach Fachleuten, die auf Programme und Anwendungen zur Verbesserung der Qualität ihrer Produkte spezialisiert sind. Aus diesem Grund vereint dieser Universitätskurs alle wichtigen Punkte, die das Curriculum des Studenten zu einer Referenz im Designsektor machen werden.

Im Rahmen des Lehrplans erwerben die Studenten Kenntnisse in den Bereichen Analyse, Dokumentation, Rendering, Übersetzung und Animation. Sie üben auch Kurventechniken mit dem Nurbs-System und beginnen mit der Erstellung neuer Flächen, Solids, Punktwolken und Geometrien mit dem Rhinoceros-Softwaretool.

Mit anderen Worten: Der Erfolg liegt darin, dass es keine Grenzen für die Komplexität, den Grad oder die Größe der Designs gibt. Die Dozenten von TECH räumen alle Hindernisse aus dem Weg, die bei der Arbeit mit Konstruktionsprogrammen auftreten können, und vermitteln ihren Studenten die aktuellsten Kenntnisse für deren korrekte Anwendung und Ausführung.

Das Format des Programms, das vollständig online durchgeführt wird, soll das Lerntempo und das Verständnis der Studenten erleichtern. Bei TECH entscheiden die Studenten, wo und wann sie es durchführen. Infolgedessen erweitern viele Fachleute ihr Repertoire an Fähigkeiten, Kenntnissen und Fertigkeiten, um in ihrem Beruf kompetent zu sein. Es handelt sich um eine Fortbildung, die für alle Interessierten gedacht ist, damit sie sie entsprechend ihrer Lebensweise durchführen können.

Dieser **Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für 3D-Modellierung in der Software Rhino vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ◆ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ◆ Ihr besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ◆ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ◆ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss

“*Der Komplexität sind keine Grenzen gesetzt. Bei der TECH Technologischen Universität bringen wir Ihnen bei, alle erdenklichen Formen mit Hilfe der besten Fachleute zu modellieren*”

“ *Dies ist Ihre Gelegenheit zu lernen, wie man innovative und einzigartige dreidimensionale Formen modelliert. Schreiben Sie sich für den Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino ein*”

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung ermöglicht, die auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Integrieren Sie auf einfache Weise alle Funktionen, die in der 3D-Modellierung nicht fehlen dürfen, indem Sie den Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino absolvieren.

Ein guter Designer arbeitet mit einer guten Software: Lernen Sie alles über Rhino und erstellen Sie einzigartige Figuren.



02 Ziele

Das Erstellen von Formen, das Wissen, wie man sie modifiziert, analysiert und rendert, sind einige der Ziele, die dieser Universitätskurs den Studenten bietet. Daher werden Sie mit den aktuellsten und praktischsten Inhalten versorgt, um sich auf die Software Assisted Design zu spezialisieren: Rhino. Das Lehrpersonal wird die Studenten in die Lage versetzen, die notwendigen Fähigkeiten zu entwickeln, die sie zu qualifizierten Fachleuten machen, die sich mit den Entwicklungen des Marktes weiterentwickeln.





“

Ziel ist es, den Umgang mit neuer Software zu erlernen und sich gleichzeitig beruflich weiterzuentwickeln, indem man sich mit den neuen Tools auf dem Markt vertraut macht"



Allgemeine Ziele

- ◆ Ausführliche Kenntnis der Rhino-Modellierung, ihrer grundlegenden Begriffe und der verschiedenen Konzepte und Merkmale, die mit dieser Software verbunden sind
- ◆ Erlernen Sie die wichtigsten Vorteile der Rhino-Software
- ◆ Entwürfe für verschiedene Branchen und deren Anwendung erstellen
- ◆ Technischer Experte und/oder Künstler in der 3D-Modellierung mit Rhino sein
- ◆ Detaillierte Kenntnis aller im Programm Rhino enthaltenen Werkzeuge für eine optimale Ausführung
- ◆ Erwerb von Fähigkeiten zur Entwicklung ihrer multidisziplinären Eigenschaften





Spezifische Ziele

- ◆ Umfassende Kenntnisse über die Funktionsweise der Nurbs-Modellierungssoftware
- ◆ Arbeit mit Präzisionsmodelliersystemen
- ◆ Detaillierte Kenntnisse über die Ausführung von Befehlen
- ◆ Die Basis der Geometrien erstellen
- ◆ Geometrien bearbeiten und transformieren
- ◆ Mit einer Organisation in Szenen arbeiten

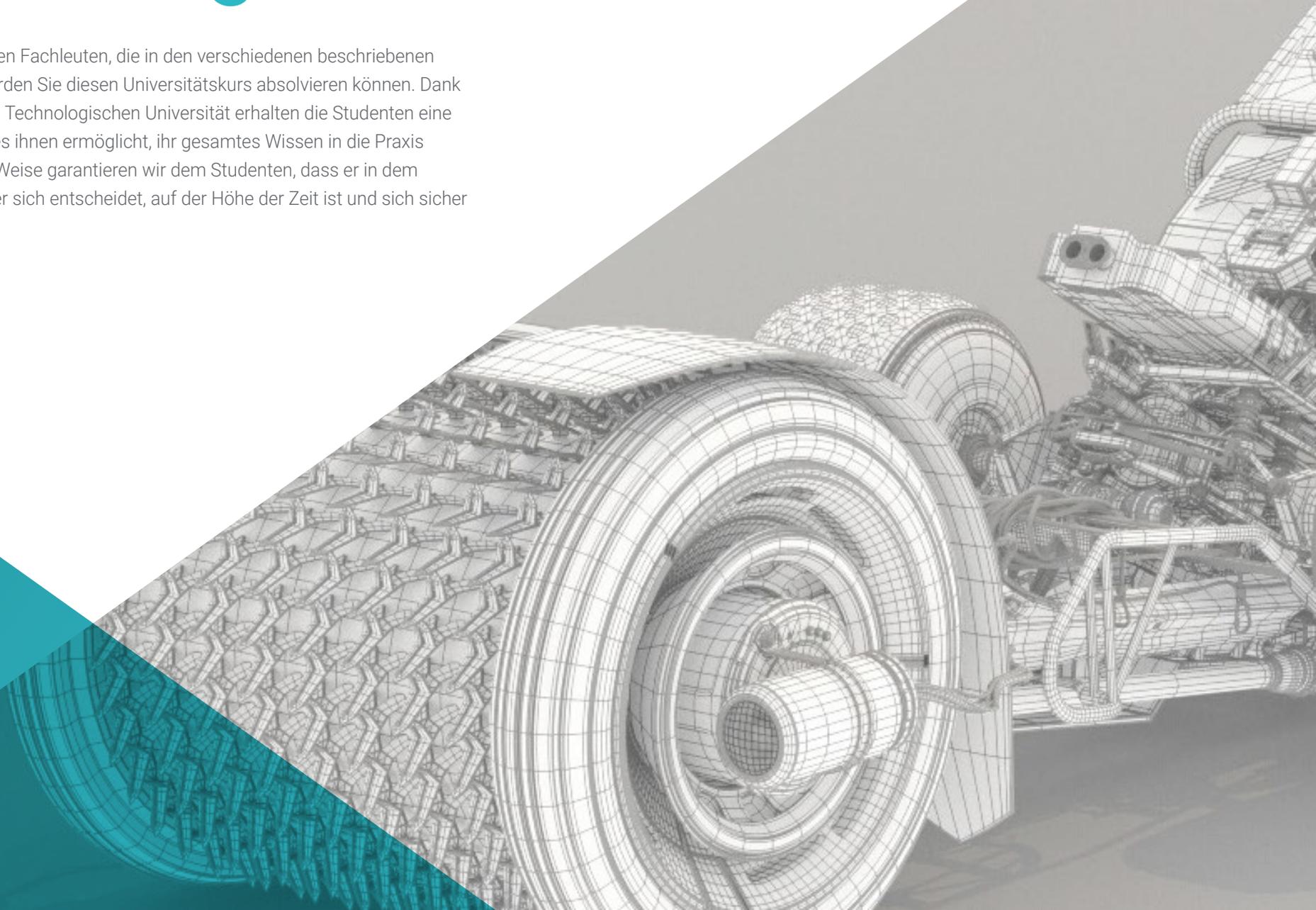
“

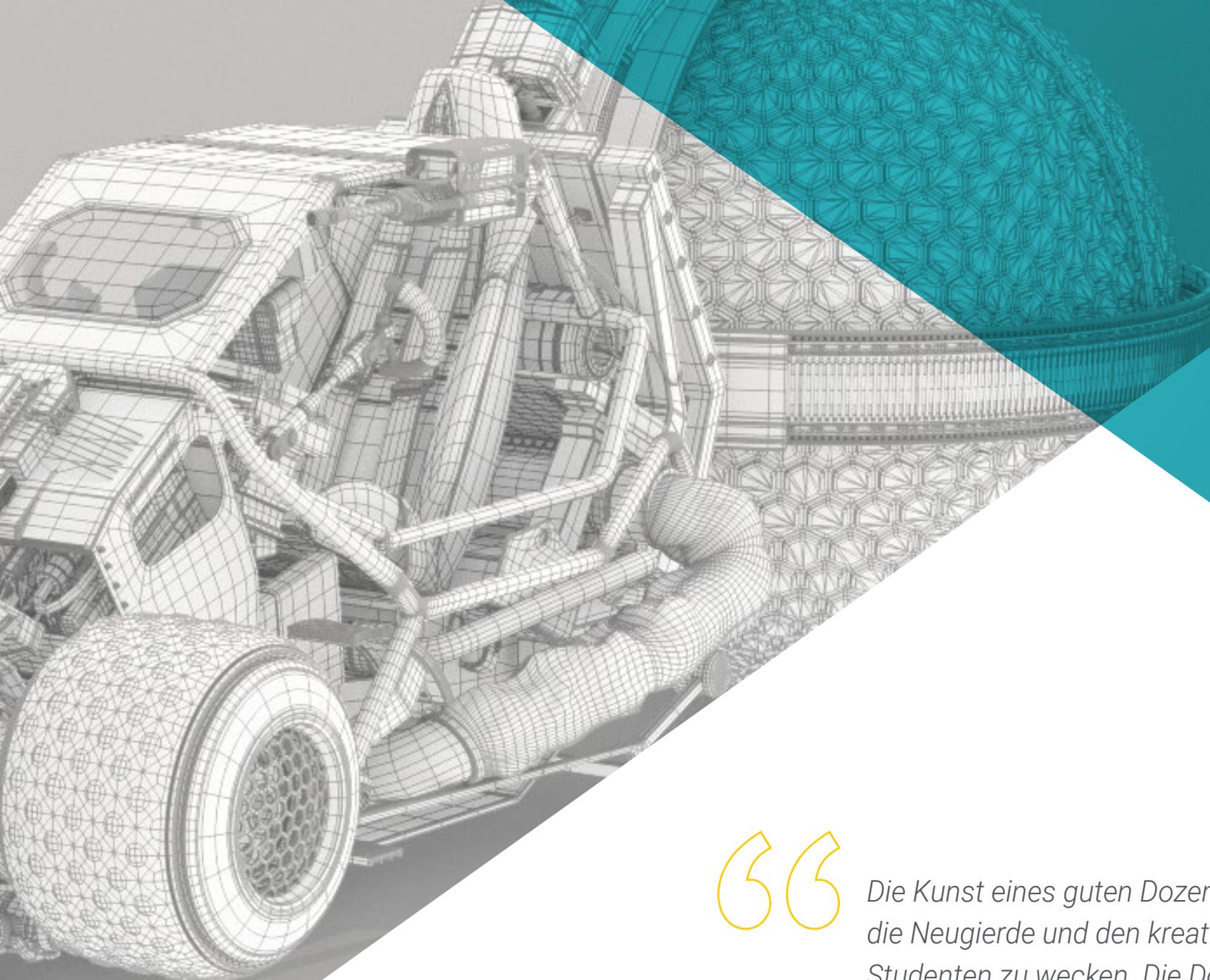
Setzen Sie sich Ziele und wir von TECH helfen Ihnen, diese zu erreichen. Setzen Sie sich Ziele, und wir geben Ihnen die besten Werkzeuge an die Hand, um Ihren beruflichen Weg zu genießen"

03

Kursleitung

Mit Hilfe von qualifizierten Fachleuten, die in den verschiedenen beschriebenen Bereichen tätig sind, werden Sie diesen Universitätskurs absolvieren können. Dank der Lehrkräfte der TECH Technologischen Universität erhalten die Studenten eine Spitzenfortbildung, die es ihnen ermöglicht, ihr gesamtes Wissen in die Praxis umzusetzen. Auf diese Weise garantieren wir dem Studenten, dass er in dem Arbeitsbereich, für den er sich entscheidet, auf der Höhe der Zeit ist und sich sicher fühlt, dies zu tun.





“

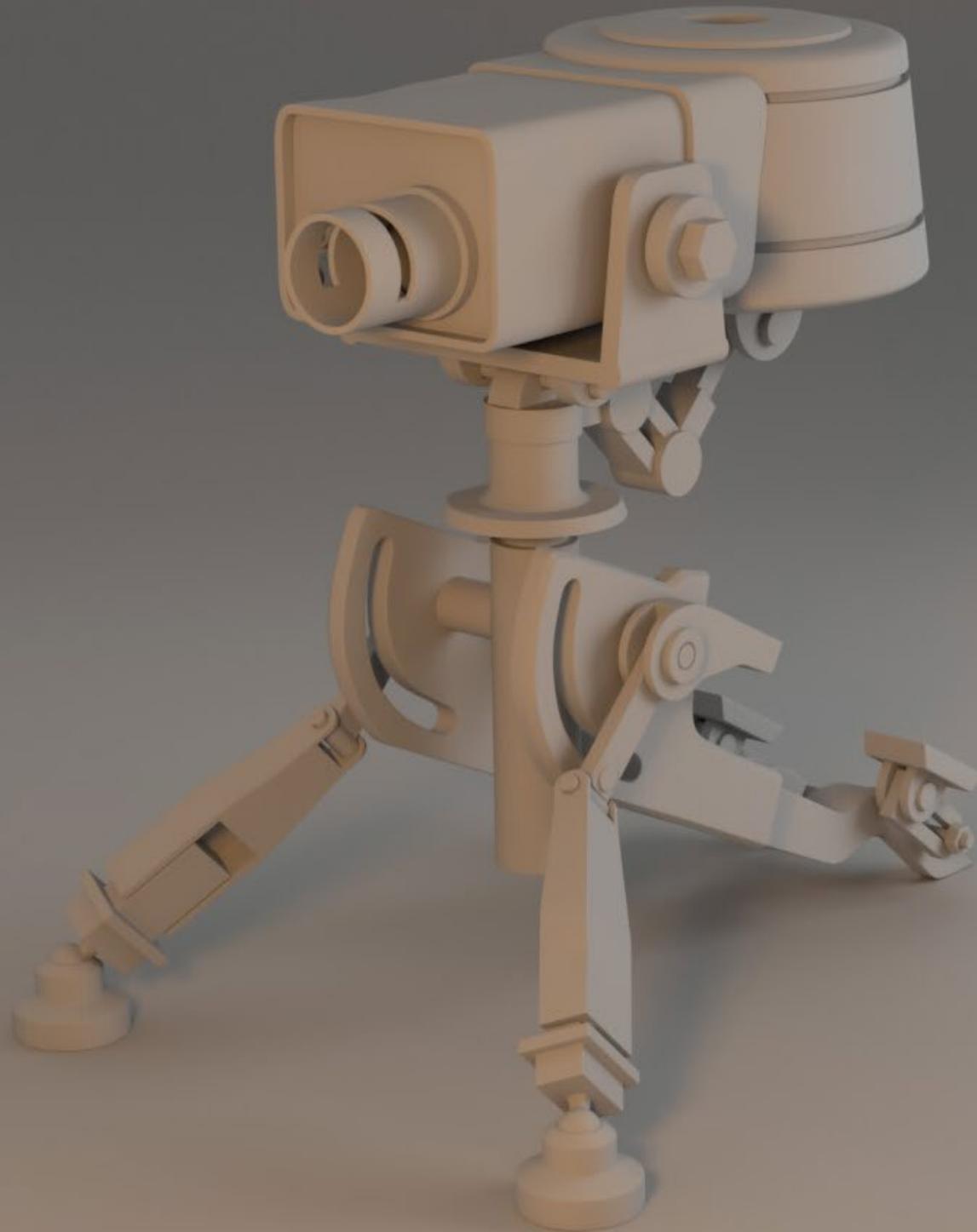
Die Kunst eines guten Dozenten besteht darin, die Neugierde und den kreativen Ausdruck seiner Studenten zu wecken. Die Dozenten von TECH regen die Fantasie an und vermitteln Wissen”

Leitung



Hr. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ CEO bei D-SAVE 3D services
- ♦ Erfahrung in der 3D-Modellierung in der Luftfahrt
- ♦ 3D-Künstler bei 3D VISUALIZATION SERVICE INC.
- ♦ 3D-Produktion für Boston Whaler
- ♦ 3D-Modellierer für Shay Bonder Multimedia TV-Produktionsfirma
- ♦ Audiovisueller Produzent bei Digital Film
- ♦ Produktdesigner für Escencia de los Artesanos von Eliana M
- ♦ Industriedesigner mit Spezialisierung auf Produkte Nationale Universität von Cuyo
- ♦ Ehrenvolle Erwähnung im Mendoza Late Contest
- ♦ Aussteller bei dem regionalen Salon für visuelle Kunst Vendimia
- ♦ Seminar für digitale Komposition Nationale Universität von Cuyo
- ♦ Nationaler Kongress für Design und Produktion C.P.R.O.D.I



04

Struktur und Inhalt

Die Gestaltung dieses Universitätskurses orientiert sich an den Anforderungen des Marktes, um die Hindernisse zu beseitigen, die bei der Arbeit mit dem 3D-Modellierungsprogramm auftreten können: Rhino. Aus diesem Grund wurde ein Lehrplan erstellt, der einen umfassenden Überblick über die zu verwendende Software bietet und ihre wichtigsten Funktionen, Vorteile und Merkmale beschreibt. Mit anderen Worten: alle Kenntnisse und Methoden, die es den Studenten ermöglichen, dreidimensionale Formen und Gestalten zu entwerfen, zu animieren und darzustellen.





“Planung bedeutet, die Zukunft in die Gegenwart zu holen und etwas dafür zu tun. Beginnen Sie mit der Modellierung in Rhino und werten Sie Ihren Lebenslauf auf”

Modul 1. Technische Modellierung in Rhino

- 1.1. Modellierung in Rhino
 - 1.1.1. Die Rhino Schnittstelle
 - 1.1.2. Objekttypen
 - 1.1.3. Navigieren durch das Modell
- 1.2. Grundlegende Begriffe
 - 1.2.1. Bearbeitung mit Gumball
 - 1.2.2. Viewports
 - 1.2.3. Helfer beim Modellieren
- 1.3. Präzise Modellierung
 - 1.3.1. Eingabe der Koordinaten
 - 1.3.2. Eingabe von Entfernung und Winkelbegrenzung
 - 1.3.3. Objektbeschränkung
- 1.4. Befehl Analyse
 - 1.4.1. Zusätzliche Modellierhilfen
 - 1.4.2. SmartTrack
 - 1.4.3. Konstruktionszeichnungen
- 1.5. Linien und Polylinien
 - 1.5.1. Kreise
 - 1.5.2. Frei geformte Linien
 - 1.5.3. Helix und Spirale
- 1.6. Bearbeiten von Geometrien
 - 1.6.1. *Fillet* und *chamfer*
 - 1.6.2. Überblendung von Kurven
 - 1.6.3. Loft
- 1.7. Verwandlungen I
 - 1.7.1. Verschieben, Drehen, Skalieren
 - 1.7.2. Verbinden, Beschneiden, Erweitern
 - 1.7.3. Trennen, *Offset*, Formationen





- 1.8. Formen erstellen
 - 1.8.1. Verformbare Formen
 - 1.8.2. Modellieren mit Festkörpern
 - 1.8.3. Feststoffe umwandeln
- 1.9. Oberflächen erstellen
 - 1.9.1. Einfache Oberflächen
 - 1.9.2. Extrudieren, *Lofting* und Drehen von Oberflächen
 - 1.9.3. Oberflächenabstufungen
- 1.10. Organisation
 - 1.10.1. Schichten
 - 1.10.2. Gruppen
 - 1.10.3. Trainingseinheiten

“

*Beim Design geht es nicht nur darum,
wie es aussieht und sich anfühlt.
Design ist, wie es funktioniert.
Lassen Sie sich mit diesem
Universitätskurs in Technische
Modellierung in Rhino fortbilden”*

05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

“ *Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein* **”**

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.



Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten Online-Universität in Spanisch zu verbessern.



In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente ausgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihr Fachgebiet einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Technische Modellierung in Rhino**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs Technische Modellierung in Rhino

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Technische Modellierung in Rhino

