Universitätskurs

Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche

tech global university

tech global university

Universitätskurs
Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche

- Modalität: **online**
- Dauer: **6 Wochen**
- Qualifizierung: **TECH Global University**
- Akkreditierung: **6 ECTS**
- Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- Prüfungen: **online**

Internetzugang: www.techtitute.com/de/design/universitatskurs/anwendungen-additiven-fertigung-branche

Index

01 Präsentation des Programms — Seite 4

02 Warum an der TECH studieren? — Seite 8

03 Lehrplan — Seite 12

04 Lehrziele — Seite 16

05 Studienmethodik — Seite 20

06 Lehrkörper — Seite 30

07 Qualifizierung — Seite 34

01

Präsentation des Programms

Die additive Fertigung ist längst keine neue Technologie mehr, sondern ein wichtiges Werkzeug in vielen Industriezweigen. Von der Prototypenentwicklung bis zur Herstellung von Endprodukten – die Anwendungsmöglichkeiten des 3D-Drucks werden immer vielfältiger. Im Gesundheitswesen beispielsweise revolutionieren diese Technologien die individuelle Anpassung von Implantaten und Prothesen. Angesichts dieser Realität benötigen Fachleute umfassende Kenntnisse über den Einsatz dieser Instrumente in verschiedenen Bereichen. Vor diesem Hintergrund führt TECH ein revolutionäres, zu 100% onlinebasiertes Universitätsprogramm ein, das sich auf die Anwendungen der additiven Fertigung nach Branchen konzentriert.

Mit diesem vollständig onlinebasierten Universitätskurs werden Sie sich durch Ihr umfassendes Wissen über die Anwendungen der additiven Fertigung nach Branchen auszeichnen"

Die additive Fertigung hat sich aufgrund ihrer Fähigkeit, die Art und Weise der Warenherstellung in zahlreichen Industriezweigen zu verändern, als eine der derzeit wichtigsten Technologien etabliert. Tatsächlich liegt ihr Nutzen in der Möglichkeit, komplexe Teile schnell und individuell zu fertigen. In Branchen wie der Automobilindustrie, der Medizin oder der Luftfahrt ermöglicht die additive Fertigung die Herstellung von Prototypen, Funktionskomponenten und kundenspezifischen Teilen und eröffnet damit neue Möglichkeiten für das Design und die Produktion innovativer Produkte.

In diesem Kontext bietet TECH einen innovativen Universitätskurs in Anwendungen derAdditiven Fertigung nach Branche an. Der von renommierten Experten auf diesem Gebiet konzipierte Lehrplan befasst sich eingehend mit dem *Rapid Prototyping* zur Designvalidierung, einer entscheidenden Phase in der Entwicklung neuer Produkte. Darüber hinaus wird die Erstellung funktionaler und maßgeschneiderter Teile für Fahrzeuge behandelt, bei denen die Entwicklung spezifischer Komponenten sowohl die Leistung als auch die Effizienz der Fahrzeuge verbessert. Außerdem werden in den Lehrmaterialien verschiedene Strategien zur Optimierung der Energieeffizienz von Teilen und zur Verringerung der Umweltbelastung vorgestellt.

Hervorzuheben ist, dass das Universitätsprogramm auf der von TECH entwickelten innovativen *Relearning*-Methode basiert, die eine umfassende Aneignung komplexer Konzepte gewährleistet. In diesem Sinne benötigen Designer für den Zugang zu diesem virtuellen Campus lediglich ein Gerät mit Internetzugang, auf dem ihnen verschiedene multimediale Hilfsmittel zur Verfügung stehen, die das Studium abwechslungsreich gestalten (wie Lehrvideos, Fachlektüre oder interaktive Zusammenfassungen).

Dieser **Universitätskurs in Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für die Anwendungen der additiven Fertigung nach Branche vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in der praktischen Ingenieursarbeit
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss

Mit einem umfassenden und effizienten Ansatz genießen Sie eine flexible, dynamische und praxisorientierte akademische Fortbildung, die darauf ausgerichtet ist, Ihre berufliche Entwicklung in diesem wettbewerbsintensiven Bereich zu fördern“

Sie werden Ihre Kompetenzen in der Herstellung funktionaler und maßgeschneiderter Teile perfektionieren und Ihre Fähigkeiten auf den höchsten Standard in Sachen Effizienz und Präzision bringen“

Ein Lehrplan, der auf der revolutionären Relearning-Methodik von TECH basiert und Ihnen hilft, komplexe Konzepte effizient und dynamisch zu festigen.

Sie werden die am besten geeigneten 3D-Drucktechnologien entsprechend den spezifischen Anforderungen jedes Sektors auswählen und so die Qualität der Endprodukte verbessern.

Zu den Dozenten gehören Fachleute aus dem Bereich der Anwendungen der additiven Fertigung nach Branche, die ihre Erfahrungen in dieses Programm einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Student versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird die Fachkraft durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt, das von anerkannten Experten entwickelt wurde.

02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt" ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt", hervorgehoben wird.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.

Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode" ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.

Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.

03

Lehrplan

Der Studiengang vertieft wichtige Aspekte der additiven Fertigung in verschiedenen Bereichen, die von der Automobilindustrie über die Medizin bis hin zur Biotechnologie reichen. In diesem Sinne vermittelt der Lehrplan den Studenten die Grundlagen für die Herstellung funktionaler Teile, die sich auch durch ihre Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit auszeichnen. Darüber hinaus werden verschiedene Strategien zur Optimierung des Materialeinsatzes und der Effizienz der Produktionsabläufe analysiert. Auf diese Weise werden die Fachleute in der Lage sein, maßgeschneiderte Designs anzubieten und sicherzustellen, dass die Produkte den höchsten Qualitätsstandards entsprechen.

Sie werden sich mit der nachhaltigen Produktentwicklung befassen, Abfall reduzieren und die in den Fertigungsprozessen verwendeten Materialien optimieren"

Modul 1. Anwendungen der additiven Fertigung nach Branche

1.1. Automobilindustrie: Prototypen und Funktionsteile
- 1.1.1. *Rapid Prototyping* zur Designvalidierung
- 1.1.2. Fertigung von Funktionsteilen und kundenspezifischen Teilen für Fahrzeuge
- 1.1.3. Optimierung des Einsatzes des 3D-Drucks bei der Herstellung von Leichtbaukomponenten

1.2. Luft- und Raumfahrt: Optimierung von Komponenten und Leichtbauwerkstoffen
- 1.2.1. Gewichtsreduzierung bei Flugzeugteilen durch *Lattice*-Strukturen
- 1.2.2. Verwendung von Leichtmetalllegierungen in 3D-gedruckten Komponenten
- 1.2.3. Zertifizierung und Validierung von gedruckten Teilen für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt

1.3. Architektur: 3D-gedruckte Modelle und Konstruktionen
- 1.3.1. Erstellung detaillierter Modelle für Projektpräsentationen
- 1.3.2. Anwendungen des 3D-Drucks im Bauwesen
- 1.3.3. Jüngste Innovationen beim Drucken von Beton und architektonischen Materialien

1.4. Gesundheit: Prothesen, Implantate und biomedizinische Anwendungen
- 1.4.1. Herstellung maßgeschneiderter Prothesen mittels 3D-Druck
- 1.4.2. Drucken von medizinischen Implantaten, die an die Bedürfnisse des Patienten angepasst sind
- 1.4.2. Innovationen im Bereich des Bioprintings von Geweben und Organen

1.5. Mode und Schmuck: Personalisierung und einzigartiges Design
- 1.5.1. Herstellung personalisierter Schmuckstücke mit 3D-Druckern
- 1.5.2. Einsatz des 3D-Drucks zur Herstellung von Kleidung und Accessoires
- 1.5.3. Auswirkungen der additiven Fertigung auf die Modebranche

1.6. Bildung und Forschung: innovative Projekte mit 3D-Druck
- 1.6.1. 3D-Druck als Bildungsinstrument in verschiedenen Disziplinen
- 1.6.2. Forschungsprojekte, die 3D-Druck für Prototypen verwenden
- 1.6.2. Einsatz der Technologie in wissenschaftlichen Forschungslabors

1.7. Elektronik: Prototypen und Montage von Schaltkreisen
- 1.7.1. *Rapid Prototyping* für elektronische Geräte
- 1.7.2. Druck von Komponenten für die Montage integrierter Schaltkreise
- 1.7.3. Innovationen in der additiven Fertigung von Elektronikprodukten

1.8. Ernährung: 3D-Druck von Lebensmitteln
  1.8.1. Anwendungen in der Lebensmittelindustrie zur Personalisierung von Mahlzeiten
  1.8.2. 3D-Drucktechnologien für Lebensmittel und ihre Auswirkungen auf die Ernährung
  1.8.3. Innovationen bei Texturen und Formen von gedruckten Lebensmitteln
1.9. Energie und Nachhaltigkeit: Komponenten für erneuerbare Energien
  1.9.1. Herstellung von Schlüsselkomponenten für erneuerbare Energien mittels 3D-Druck
  1.9.2. Abfallreduzierung und Ressourcenoptimierung in der additiven Fertigung
  1.9.3. Innovationen beim Drucken von Komponenten für die Solar- und Windindustrie
1.10. Weitere aufstrebende Branchen: Erforschung neuer Bereiche
  1.10.1. Anwendungen des 3D-Drucks in Mode und Kunst
  1.10.2. Erforschung aufstrebender Sektoren wie der Biotechnologie
  1.10.3. 3D-Druck bei der Herstellung personalisierter medizinischer Geräte

Sie werden wertvolle Erkenntnisse aus praktischen Übungen und der Lösung realer Fälle aus der additiven Fertigung in simulierten Lernumgebungen gewinnen“

04

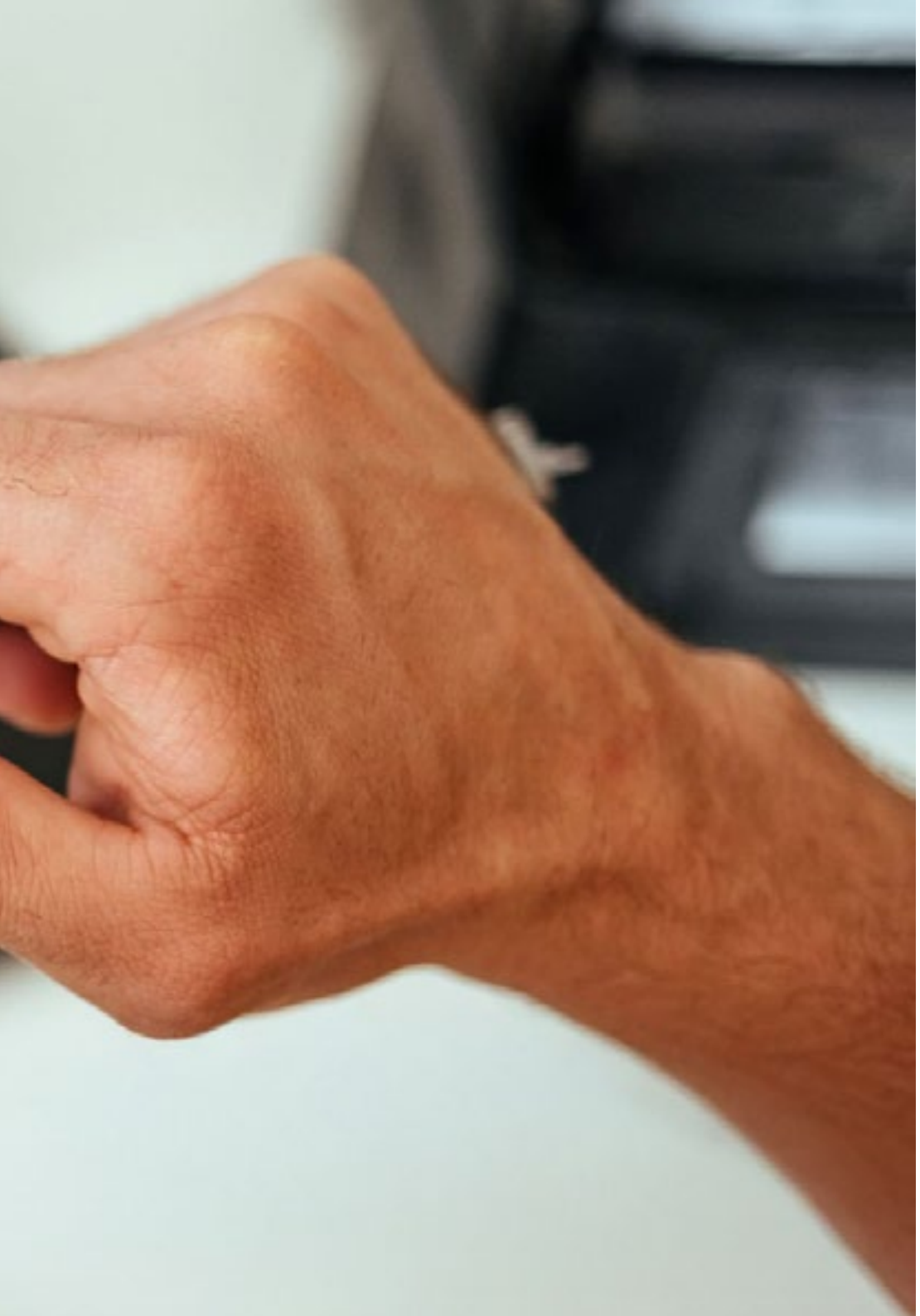
Lehrziele

Dieses Universitätsprogramm vermittelt Designfachleuten fortgeschrittene Kenntnisse im Bereich der additiven Fertigung für eine Vielzahl von Anwendungen. Die Absolventen erwerben fortgeschrittene technische Kompetenzen zur Herstellung funktionaler, maßgeschneiderter und leichter Teile unter Verwendung modernster 3D-Drucktechniken. Gleichzeitig sind sie bestens darauf vorbereitet, ihre Entwürfe an die Anforderungen der jeweiligen Branche anzupassen, um die Produktleistung zu maximieren und die Produktionskosten deutlich zu senken. Darüber hinaus erwerben die Experten einen strategischen Ansatz, der sowohl auf Nachhaltigkeit als auch auf Innovation basiert.

Sie werden ein umfassendes Verständnis dafür entwickeln, wie der 3D-Druck die Herstellung leichterer Teile ermöglicht, um die Leistung von Fahrzeugen zu optimieren"

Allgemeine Ziele

- Verstehen der Funktionsweise der additiven Fertigung
- Vertiefen der Kenntnisse über die Technologien speziell für die verwendeten Materialien
- Verstehen der Funktionsweise jeder Technologie und ihrer Anwendung, sowohl hinsichtlich der Funktion des Teils oder Objekts als auch hinsichtlich seiner Eigenschaften
- Verwenden von Software zur 3D-Oberflächenmodellierung
- Vertiefen der Kenntnisse über die verschiedenen Arten von 3D-Druckern und Verstehen ihrer Funktionsweise
- Erlernen des topologischen Designs und der Optimierung von Teilen für den 3D-Druck
- Beherrschen der fortschrittlichsten Nachbearbeitungstechniken zur Optimierung des 3D-Drucks
- Visualisieren von Produkten für bestimmte Branchen wie Automobil, Luft- und Raumfahrt und Architektur
- Fördern der Identifizierung von Geschäftsmöglichkeiten im Bereich der additiven Fertigung
- Entwickeln von Projektmanagementfähigkeiten, von der Konzeption und dem Design bis hin zur Fertigung und Nachbearbeitung von Teilen



Spezifische Ziele

- Analysieren der Umsetzung der additiven Fertigung in verschiedenen Branchen
- Bewerten der Vorteile und Einschränkungen der Technologie in jeder Branche unter Berücksichtigung von Kosten, Zeit und Qualität

Sie werden sich eingehend mit den Vorteilen der additiven Fertigung für die Personalisierung von Lebensmitteln befassen und lernen, wie Sie Ernährungspläne an die individuellen Ernährungsbedürfnisse anpassen können“

05

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der ***case studies*** mit ***Relearning*** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.

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

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.
Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann.
Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

> *Bei TECH gibt es KEINE Präsenzveranstaltungen (an denen man nie teilnehmen kann)“*

Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

> *Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“*

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.

Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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

Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.

> *Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“*

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.

In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:

Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräfte, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.

Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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

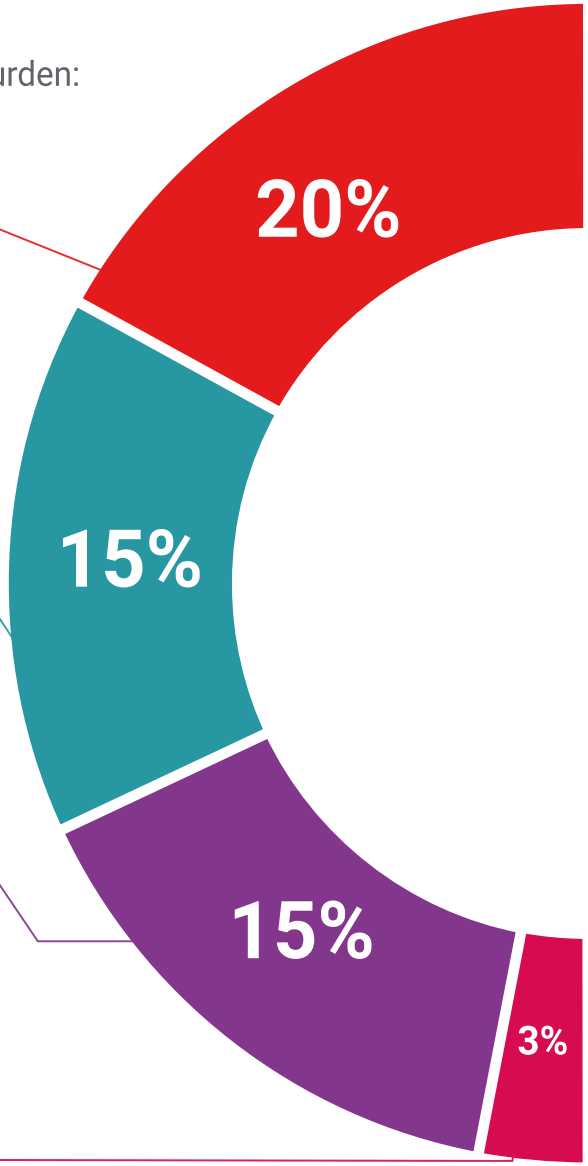
Interaktive Zusammenfassungen

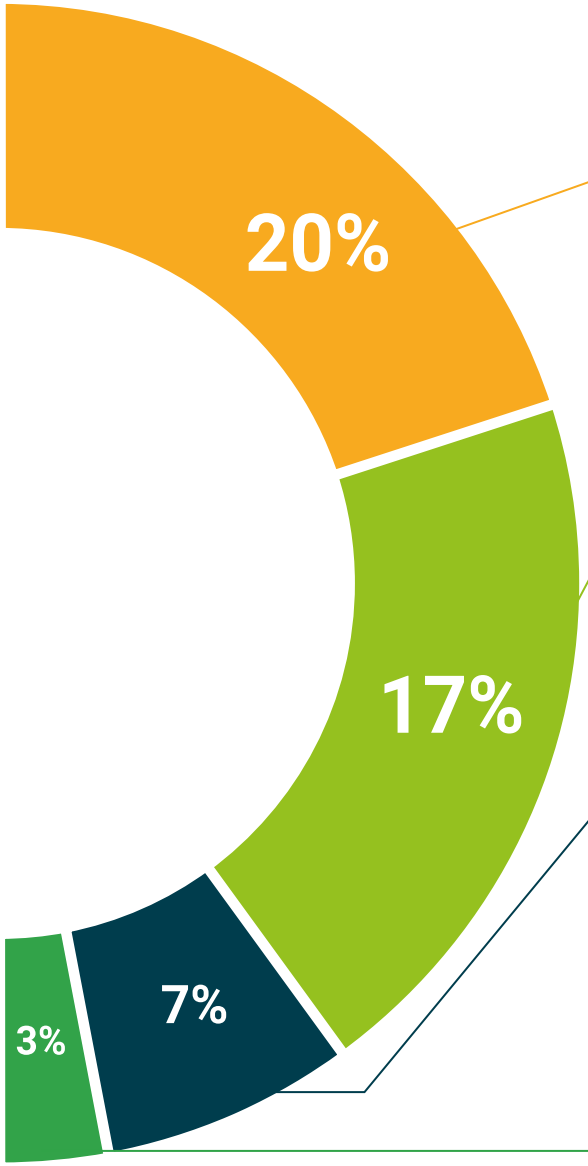
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.

Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.

Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.

Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.

Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.

06

Lehrkörper

Die Philosophie von TECH besteht darin, die vollständigsten und modernsten Hochschulabschlüsse der akademischen Szene anzubieten. Aus diesem Grund führt sie ein sorgfältiges Auswahlverfahren für ihre Lehrkräfte durch. Dank dessen vereint der vorliegende Universitätskurs die besten Experten auf dem Gebiet der additiven Fertigung und des 3D-Drucks. Diese Fachleute haben eine Vielzahl von Lehrmaterialien erarbeitet, die sich sowohl durch ihre Qualität als auch durch ihre Anpassung an die Anforderungen des Arbeitsmarktes auszeichnen. So erhalten die Teilnehmer die Gewähr, die sie benötigen, um eine umfassende Erfahrung zu machen, die ihren beruflichen Horizont erheblich erweitern wird.

Das Dozententeam dieses Universitätskurses besteht aus echten Experten für additive Fertigung und 3D-Druck, die Ihnen das Wissen vermitteln, das in diesem Bereich am besten beruflich anwendbar ist"

Leitung

Hr. Parera Buxeres, Antoni

- CEO und Kreativdirektor bei Innou
- *Project Manager* und Industriedesigner bei Play
- Masterstudiengang in Projektmanagement und effizienter Projektverwaltung an der Polytechnischen Universität von Katalonien
- Hochschulabschluss in Kunst mit Spezialisierung in Design an der Universität von Southampton

Professoren

Fr. Contreras, Lucía

- Kreative Strategin und Verantwortliche für soziale Netzwerke bei 3Dnatives
- Verantwortliche für die Kommunikation mit *Influencern* bei Bebee
- Redakteurin für Webinhalte bei Needme
- Masterstudiengang in Design und Art Direction am CICE
- Hochschulabschluss in Audiovisuelle Kommunikation an der Universität Complutense von Madrid

07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.

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

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche**.

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra ***(Amtsblatt)*** öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: **Universitätskurs in Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**

Akkreditierung: **6 ECTS**

tech global university

Hr./Fr. _____, mit der Ausweis-Nr. _____ hat erfolgreich bestanden und den folgenden Abschluss erworben:

Universitätskurs in Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche

Es handelt sich um einen eigenen Abschluss mit einer Dauer von 180 Stunden, was 6 ECTS entspricht, mit Anfangsdatum am dd/mm/aaaa und Enddatum am dd/mm/aaaa.

TECH Global University ist eine von der Regierung Andorras am 31. Januar 2024 offiziell anerkannte Universität, die dem Europäischen Hochschulraum (EHR) angehört.

Andorra la Vella, den 28. Februar 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rektor

einzigartiger Code TECH: AFWOR23S techtitute.com/titel

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

tech global university

Universitätskurs
Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche

- Modalität: **online**
- Dauer: **6 Wochen**
- Qualifizierung: **TECH Global University**
- Akkreditierung: **6 ECTS**
- Zeitplan: **in Ihrem eigenen Tempo**
- Prüfungen: **online**

Universitätskurs

Anwendungen der Additiven Fertigung nach Branche

tech global university