

Universitätskurs

Biomechanik





Universitätskurs Biomechanik

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/biomechanik

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

Die Entwicklung der medizinischen Biomechanik hat einen potenziell positiven Einfluss auf die Rehabilitation von Patienten mit Problemen des Bewegungsapparats sowie auf die Verschreibung und Verwendung von Orthesen und Prothesen gehabt. Trotz ihrer breiten Anwendung im medizinischen Bereich macht es der hohe theoretische Anteil der Biophysik in diesem Bereich vielen Fachleuten schwer, die Verfahren und Techniken, die in der medizinischen Praxis am erfolgreichsten sind, im Detail zu kennen und zu verstehen, weshalb diese Qualifikation geschaffen wurde. Es handelt sich um ein hochwertiges Online-Programm, das streng darauf ausgelegt ist, dass der Facharzt die notwendigen Kenntnisse erwirbt, um sich in biomechanischen Konzepten zurechtzufinden und die Behandlung seiner Patienten zu verbessern.





“

Bewertet die wichtigsten Probleme im Zusammenhang mit der Biomechanik und identifiziert die häufigsten Handlungsmöglichkeiten”

Die Entwicklung der Biomechanik, die sich auf die Erforschung und Heilung von Frakturen sowie auf die Rehabilitation und den Einsatz von Orthesen oder Prothesen konzentriert, hat es Millionen von Menschen auf der Welt ermöglicht, nach einer Operation, einem Unfall oder einer Krankheit in ein völlig normales Leben zurückzukehren. Kontinuierliche Forschung bedeutet, dass sich dieser Bereich der Medizin ständig weiterentwickelt, was gut für die Patienten, aber schwierig für die Spezialisten ist. Warum ist das so? In vielen Fällen erlaubt es ihnen ihr Arbeitsalltag nicht, an Fortbildungen teilzunehmen, die sie über die neuesten Entwicklungen in der Branche auf dem Laufenden halten, so dass ihre Techniken und Behandlungen völlig veraltet sind.

Um ihre akademische Tätigkeit zu erleichtern, hat TECH diesen Universitätskurs in Biomechanik eingeführt, das von Experten entworfen wurde und geleitet wird. Er zielt darauf ab, Fachwissen über die wichtigsten Konzepte im Bereich der Biomechanik sowie über die verschiedenen Arten von Kräften und Bewegungen, die diese beeinflussen, zu vermitteln. Das Programm umfasst auch die Bewertung gemeinsamer Probleme und ihrer wichtigsten Aktionslinien.

Mit einer Lehrmethodik, die an der Spitze des Universitätssektors steht, werden TECH und sein Dozententeam den Studenten durch diese 100%ige Online-Weiterbildung helfen, ihre Ziele zu erreichen. Daher wird das Kurspensum gut verteilt und kann nach Ihrem eigenen Zeitplan organisiert werden. Darüber hinaus stehen Ihnen individuelle Tutorien, dynamische Zusammenfassungen und ergänzendes Material zur Verfügung, mit dem Sie jedes Modul nach Belieben vertiefen können.

Dieser **Universitätskurs in Biomechanik** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ◆ Erarbeitung von praktischen Fällen, die von Experten in Biomedizin vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und 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
- ◆ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ◆ Theoretische Vorträge, 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



Verschaffen Sie sich das nötige Wissen, um Ihre eigenen Diagnosen und Behandlungen im Bereich der Biomechanik zu entwickeln"

“

Erhöhen Sie Ihre Erfolgchancen mit diesem Universitätskurs und verpassen Sie nicht die Gelegenheit, 150 Stunden der besten Inhalte in Biomechanik zu erwerben"

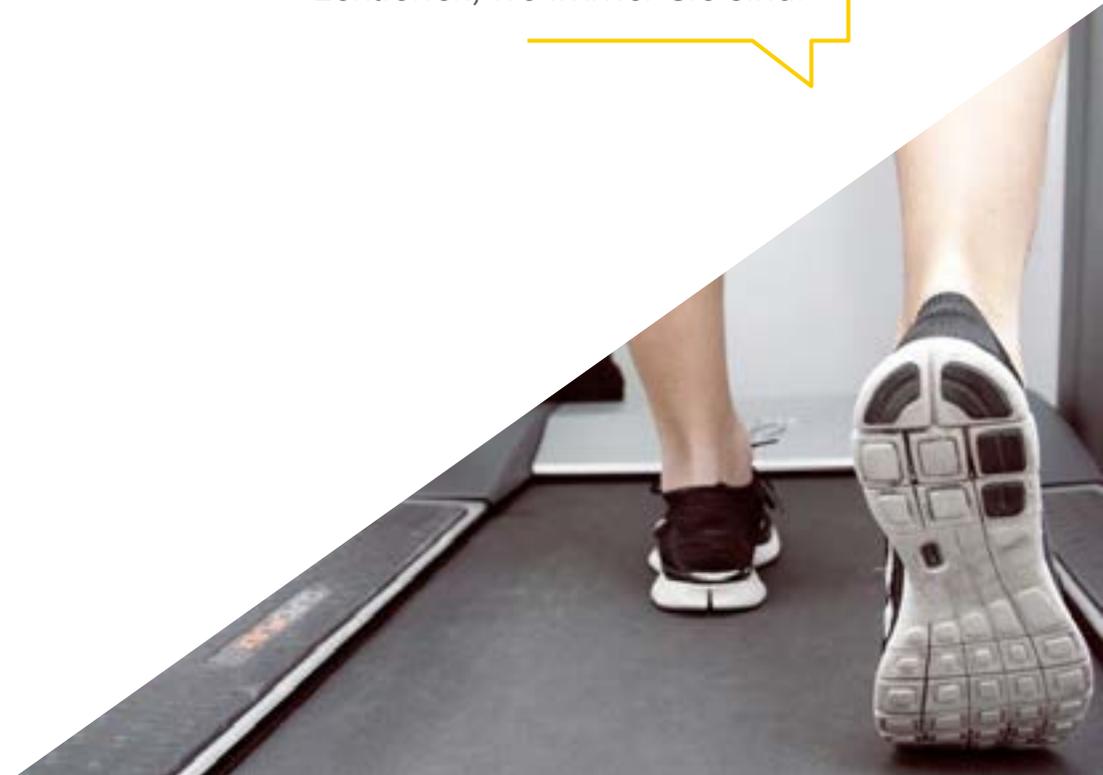
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

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

Das Konzept dieses Programms 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.

Nutzen Sie die Erfahrung des Dozententeams, um Zweifel auszuräumen und mögliche Handlungsoptionen auf der Grundlage Ihrer eigenen Erfahrungen aufzuzeigen.

Greifen Sie von jedem Gerät aus auf das virtuelle Klassenzimmer zu. Laden Sie die Inhalte herunter und folgen Sie den Lektionen, wo immer Sie sind.



02 Ziele

Das Ziel von TECH bei diesem und allen anderen Studiengängen ist es, die beste akademische Erfahrung zu bieten, mit der die Studenten ihre Fähigkeiten vervollkommen und somit in ihrer beruflichen Praxis erfolgreich sein können. In Studienplänen wie denen, die in dieser Weiterbildung entwickelt wurden, in denen die Konzepte aus einem so komplexen Bereich wie der Biomechanik stammen, wird der Inhalt so angepasst, dass der medizinische Experte ihn ohne Probleme verstehen kann.





“

Eine Qualifikation, die zu Ihrer beruflichen Laufbahn passt. Entscheiden Sie sich für TECH und Sie werden sehen, wie sich Ihr Wissen vom ersten Tag an erweitert"

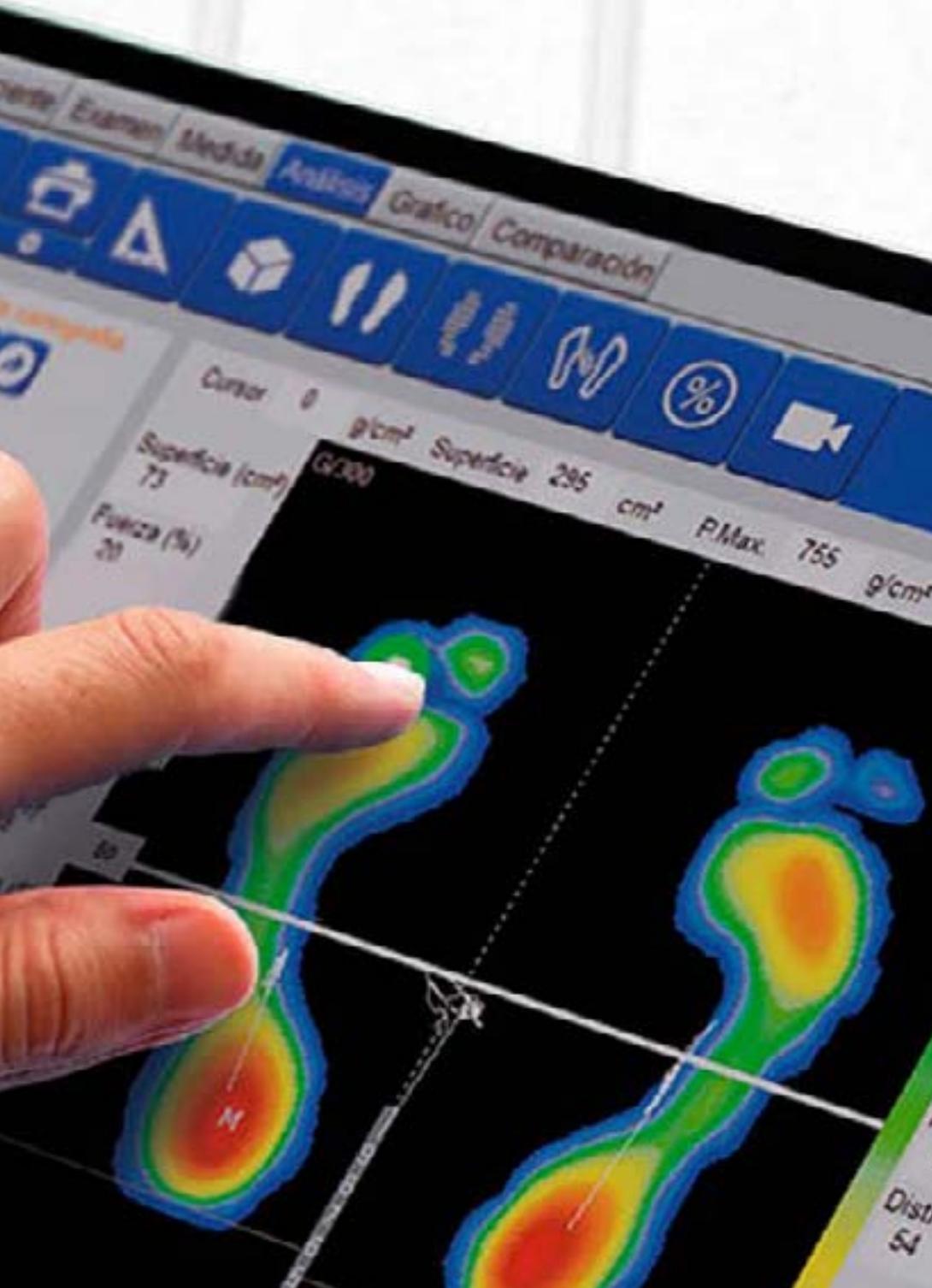


Allgemeine Ziele

- ◆ Aufbau von Fachwissen über die wichtigsten Arten von biomedizinischen Signalen und deren Verwendung
- ◆ Entwicklung der physikalischen und mathematischen Kenntnisse, die biomedizinischen Signalen zugrunde liegen
- ◆ Grundlagen der Signalanalyse und Signalverarbeitungssysteme
- ◆ Analyse der wichtigsten Anwendungen, Trends und Forschung und Entwicklungslinien im Bereich der biomedizinischen Signale
- ◆ Entwicklung von Fachwissen über klassische Mechanik und Strömungsmechanik
- ◆ Analyse der allgemeinen Funktionsweise des motorischen Systems und seiner biologischen Mechanismen
- ◆ Entwicklung von Modellen und Techniken für das Design und Prototyping von Schnittstellen basierend auf Designmethoden und deren Bewertung
- ◆ Vermittlung von kritischen Fähigkeiten und Werkzeugen für die Bewertung von Schnittstellen
- ◆ Erforschung der Schnittstellen, die in bahnbrechenden Technologien im biomedizinischen Bereich eingesetzt werden
- ◆ Analyse der Grundlagen der medizinischen Bildgebung und Ableitung ihrer sozialen Auswirkungen
- ◆ Entwicklung von Fachwissen über die Funktionsweise der verschiedenen bildgebenden Verfahren und Verständnis der physikalischen Grundlagen jeder Modalität
- ◆ Identifizierung der Nützlichkeit der einzelnen Methoden in Bezug auf ihre charakteristischen klinischen Anwendungen
- ◆ Untersuchung der Nachbearbeitung und Verwaltung der aufgenommenen Bilder
- ◆ Nutzung und Gestaltung biomedizinischer Informationsmanagementsysteme
- ◆ Analyse aktueller digitaler Gesundheitsanwendungen und Entwicklung biomedizinischer Anwendungen in einem Krankenhaus oder klinischen Umfeld



Finden Sie heraus, wie weit Sie mit den zusätzlichen Inhalten gehen können, die TECH Ihnen zur Verfügung gestellt hat"



Spezifische Ziele

- ◆ Erwerb von Fachwissen über das Konzept der Biomechanik
- ◆ Untersuchung der verschiedenen Arten von Bewegungen und die an diesen Bewegungen beteiligten Kräfte
- ◆ Verstehen der Funktionsweise des Kreislaufsystems
- ◆ Biomechanische Analysemethoden entwickeln
- ◆ Analyse der Muskelpositionen, um ihre Auswirkungen auf die resultierenden Kräfte zu verstehen
- ◆ Bewertung allgemeiner Probleme im Zusammenhang mit der Biomechanik
- ◆ Identifizierung der Hauptwirkungslinien der Biomechanik

03 Kursleitung

Die Leitung dieses Universitätskurses besteht aus Fachleuten mit umfassender Erfahrung im Bereich Biomechanik, die Erfahrung mit Forschungsprojekten haben und bei denen der Student sicher sein kann, dass er den bestmöglichen Unterricht auf diesem Gebiet erhält. Dieses Dozententeam, das sich durch eine große menschliche Qualität auszeichnet, wird seine Zeit und Mühe investieren, um dem Spezialisten eine bereichernde und fruchtbare akademische Erfahrung zu garantieren.





“

Sie werden die ständige Unterstützung eines Dozententeams haben, das alle Ihre Zweifel während des gesamten Studiums ausräumen wird"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Zahi A Fayad wurde von der Akademie für Radiologieforschung für seinen Beitrag zum Verständnis dieses Wissenschaftsgebiets ausgezeichnet und gilt als angesehener Biomedizintechniker. Der Schwerpunkt seiner Forschung liegt auf der Erkennung und Vorbeugung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Auf diese Weise hat er zahlreiche Beiträge auf dem Gebiet der multimodalen biomedizinischen Bildgebung geleistet und die korrekte Verwendung technologischer Hilfsmittel wie der Magnetresonanztomographie und der Positronen-Emissions-Computertomographie im Gesundheitswesen gefördert.

Darüber hinaus verfügt er über einen umfassenden beruflichen Hintergrund, der ihn in wichtige Positionen wie die des Direktors des Instituts für Biomedizintechnik und Bildgebung am Mount Sinai Medical Center in New York gebracht hat. Es ist bemerkenswert, dass er diese Arbeit mit seiner Rolle als Forschungswissenschaftler an den nationalen Gesundheitsinstituten der Regierung der Vereinigten Staaten verbindet. Er hat mehr als 500 umfassende klinische Artikel zu Themen wie der Entwicklung von Medikamenten, der Integration modernster multimodaler kardiovaskulärer Bildgebungstechniken in die klinische Praxis und nichtinvasiver In-vivo-Methoden in klinischen Studien zur Entwicklung neuer Therapien gegen Atherosklerose verfasst. Dank seiner Arbeit hat er das Verständnis der Auswirkungen von Stress auf das Immunsystem und auf Herzkrankheiten erheblich verbessert.

Darüber hinaus leitet er 4 von der US-Pharmaindustrie finanzierte multizentrische klinische Studien zur Entwicklung neuer kardiovaskulärer Medikamente. Sein Ziel ist es, die therapeutische Wirksamkeit bei Erkrankungen wie Bluthochdruck, Herzinsuffizienz und Schlaganfall zu verbessern. Gleichzeitig entwickelt er Präventionsstrategien, um die Öffentlichkeit dafür zu sensibilisieren, wie wichtig es ist, gesunde Lebensgewohnheiten beizubehalten, um eine optimale kardiale Gesundheit zu fördern.



Dr. A Fayad, Zahi

- ♦ Direktor des Instituts für Biomedizintechnik und Bildgebung am Mount Sinai Medical Center in New York
- ♦ Präsident des wissenschaftlichen Beirats des Nationalen Instituts für Gesundheit und medizinische Forschung am Europäischen Krankenhaus Pompidou AP-HP in Paris, Frankreich.
- ♦ Forschungsleiter am Women's Hospital in Texas, USA
- ♦ Mitherausgeber des „Journal of the American College of Cardiology“
- ♦ Promotion in Bioengineering an der Universität von Pennsylvania
- ♦ Hochschulabschluss in Elektrotechnik von der Bradley University
- ♦ Gründungsmitglied des Scientific Review Center der nationalen Gesundheitsinstitute der Regierung der Vereinigten Staaten

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können.

Leitung



Hr. Ruiz Díez, Carlos

- ♦ Forschung am Nationalen Zentrum für Mikroelektronik des CSIC (Spanischer Nationaler Forschungsrat)
- ♦ Forscher. Forschungsgruppe Kompostierung der Abteilung für Chemie-, Bio- und Umwelttechnik der UAB
- ♦ Gründer und Produktentwicklung bei NoTime Ecobrand, einer Mode- und Recyclingmarke
- ♦ Projektleitung für Entwicklungszusammenarbeit bei der NRO Future Child Africa in Simbabwe
- ♦ Hochschulabschluss in Ingenieurwesen in industriellen Technologien an der Päpstlichen Universität von Comillas ICAI
- ♦ Masterstudiengang in Bio- und Umweltingenieurwesen an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Masterstudiengang in Umweltmanagement von der Spanischen Universität für Fernunterricht

Professoren

Fr. Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Technaid. Entwurf und Herstellung von spezifischen Teilen für den 3D-Druck
- ♦ Verwendung der CAD-Konstruktionssoftware Inventor. Kenntnisse über die Mechanik von Exoskeletten für die unteren Gliedmaßen Rehabilitationsmedizin von Personen mit eingeschränkter Mobilität
- ♦ Nuklearmedizin. Universitätsklinik von Navarra. Analyse von nuklearmedizinischen Bildern. Dosisbewertung von Patienten mit PET-Gehirnuntersuchungen. Forschung zur Optimierung der Methioninaktivität
- ♦ Hochschulabschluss in Biomedizintechnik an der Universität von Navarra



04 Struktur und Inhalt

Die Gliederung dieses Universitätskurses wurde auf der Grundlage der Empfehlungen des Managementteams und in Anlehnung an dessen professionelle Richtlinien erstellt. Infolgedessen findet der Student in dieser Qualifikation einen modernen und vollständigen Studienplan, in dem die Konzepte auf klare Art und Weise entwickelt werden. Darüber hinaus werden die Tutoren die Theorie mit realen Fällen aus ihrer eigenen täglichen Arbeit begleiten, was dem Programm einen praktischen und dynamischen Charakter verleiht.





“

*Ein Studienplan von und für Spezialisten,
die Biomechanik in ihrer beruflichen
Laufbahn einsetzen möchten”*

Modul 1. Biomechanik

- 1.1. Biomechanik
 - 1.1.1. Biomechanik
 - 1.1.2. Qualitative und quantitative Analyse
- 1.2. Grundlegende Mechanik
 - 1.2.1. Funktionelle Mechanismen
 - 1.2.2. Grundeinheiten
 - 1.2.3. Die neun Grundlagen der Biomechanik
- 1.3. Mechanische Grundlagen. Lineare und Winkel Kinematik
 - 1.3.1. Lineare Bewegung
 - 1.3.2. Relative Bewegung
 - 1.3.3. Drehbewegung
- 1.4. Mechanische Grundlagen. Lineare Kinetik
 - 1.4.1. Die Newtonschen Gesetze
 - 1.4.2. Trägheitsprinzip
 - 1.4.3. Energie und Arbeit
 - 1.4.4. Analyse von Spannungswinkeln
- 1.5. Mechanische Grundlagen. Winkelkinetik
 - 1.5.1. Drehmoment
 - 1.5.2. Drehimpuls
 - 1.5.3. Newton-Winkel
 - 1.5.4. Gleichgewicht und Schwerkraft
- 1.6. Strömungsmechanik
 - 1.6.1. Die Flüssigkeit
 - 1.6.2. Strömungen
 - 1.6.2.1. Laminare Strömung
 - 1.6.2.2. Turbulente Strömung
 - 1.6.2.3. Druck-Geschwindigkeit: der Venturi-Effekt
 - 1.6.3. Kräfte in Flüssigkeiten





- 1.7. Menschliche Anatomie: Grenzen
 - 1.7.1. Menschliche Anatomie
 - 1.7.2. Muskeln: aktive und passive Spannung
 - 1.7.3. Umfang der Mobilität
 - 1.7.4. Mobilität-Kraft-Prinzipien
 - 1.7.5. Beschränkungen bei der Analyse
- 1.8. Mechanismen des motorischen Systems. Mechanik von Knochen, Muskeln, Sehnen und Bändern
 - 1.8.1. Funktionsweise von Geweben
 - 1.8.2. Biomechanik des Knochens
 - 1.8.3. Biomechanik der Muskel-Sehnen-Einheit
 - 1.8.4. Biomechanik der Bänder
- 1.9. Mechanismen des motorischen Systems. Mechanik der Muskeln
 - 1.9.1. Mechanische Eigenschaften der Muskeln
 - 1.9.1.1. Kraft-Geschwindigkeits-Verhältnis
 - 1.9.1.2. Kraft-Weg-Beziehung
 - 1.9.1.3. Kraft-Zeit-Beziehung
 - 1.9.1.4. Traktions-Kompressions-Zyklen
 - 1.9.1.5. Neuromuskuläre Kontrolle
 - 1.9.1.6. Die Wirbelsäule und das Rückgrat
- 1.10. Mechanik der Biofluide
 - 1.10.1. Mechanik der Biofluide
 - 1.10.1.1. Verkehr, Stress und Druck
 - 1.10.1.2. Das Kreislaufsystem
 - 1.10.1.3. Merkmale von Blut
 - 1.10.2. Allgemeine biomechanische Probleme
 - 1.10.2.1. Probleme in nichtlinearen mechanischen Systemen
 - 1.10.2.2. Probleme in der Biofluidik
 - 1.10.2.3. Fest-Flüssig-Probleme

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"

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

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



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die realen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.

“

Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt”

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden 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.



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.



Die Fachkraft lernt anhand realer Fälle und der Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt die ein immersives Lernen ermöglicht.

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methode wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

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.

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.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



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.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



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.



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.





Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



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.



Meisterklassen

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige schwierige Entscheidungen.



Leitfäden für Schnellmaßnahmen

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



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Biomechanik 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 Hochschulabschluss, ohne zu reisen oder umständliche Verfahren zu durchlaufen"

Dieser **Universitätskurs in Biomechanik** 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 Biomechanik**

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

Biomechanik

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

Universitätskurs

Biomechanik

