

# Universitätskurs

## Alternativen zur Sehkorrektur





## Universitätskurs Alternativen zur Sehkorrektur

- » 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/alternativen-sehkorrektur](http://www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/alternativen-sehkorrektur)

# 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 Fortschritte in der Augenoptik in den letzten zwei Jahrzehnten haben die Entwicklung von Techniken und Strategien zur Sehkorrektur in ihren verschiedenen Formen ermöglicht, sei es durch chirurgische Eingriffe oder durch Behandlungen, die an die Bedürfnisse jedes einzelnen Patienten angepasst sind. Dank dieser Entwicklung können die Fachärzte, die sich auf die Verbesserung der Augengesundheit spezialisiert haben, eine größere Sicherheit bei der Diagnose und der klinischen Behandlung bieten. Um Fachkräfte auf diesem Gebiet über die modernsten und wirksamsten Alternativen zur Sehkorrektur auf dem Laufenden zu halten, hat TECH dieses Intensivprogramm entwickelt. Es handelt sich um eine flexible Online-Qualifizierung, die es ihnen ermöglicht, ihr Wissen dank der fortschrittlichsten Lehrmethoden und der besten akademischen Hilfsmittel auf Universitätsniveau auf den neuesten Stand zu bringen.



“

*Informieren Sie sich über die aktuellen Methoden der Sehkorrektur, von Brillen und Kontaktlinsen bis hin zu chirurgischen Optionen wie der refraktiven Hornhautchirurgie oder der Intraokularchirurgie"*

Die heute verfügbaren Alternativen zur Korrektur der Sehschärfe und zur Verbesserung der Augengesundheit sind vielfältig und zunehmend wirksam, da sie spezifisch und in hohem Maße auf die Bedürfnisse des einzelnen Patienten zugeschnitten sind. Die refraktive Chirurgie, bei der die Hornhaut mit Laserstrahlen modelliert wird, das Einsetzen von Kunstlinsen oder das Tragen von Brillen oder Kontaktlinsen gehören zu den am häufigsten angewandten Techniken, mit denen die besten Ergebnisse erzielt werden.

Um den Fachleuten auf diesem Gebiet die Möglichkeit zu geben, sich mit den neuesten Fortschritten in Bezug auf die modernsten und wirksamsten Alternativen zur Sehkorrektur vertraut zu machen, hat TECH dieses intensive und hochmoderne Programm entwickelt, das den wissenschaftlichen Erkenntnissen auf dem Gebiet der Optik und Optometrie angepasst ist. Der Abschluss dieses Programms wird den Studenten helfen, ihr Wissen umfassend zu erweitern und ihre Fähigkeiten in der täglichen klinischen Praxis deutlich zu verbessern.

Der Universitätskurs dauert 6 Wochen und besteht aus 150 Stunden der besten theoretischen und ergänzenden Materialien, die in verschiedenen Formaten präsentiert werden, so dass der Arzt sich in jeden Teil des Inhalts vertiefen kann, den er für besonders relevant oder interessant für die Entwicklung einer besseren Berufspraxis hält. Die Tatsache, dass es sich um einen 100%igen Online-Studiengang handelt, ermöglicht darüber hinaus eine sehr persönliche akademische Erfahrung, nicht nur in Bezug auf den Zeitplan, sondern auch in Bezug auf die Zugangsmethode, da er mit jedem internetfähigen Gerät, sei es ein Tablet, ein PC oder ein Mobiltelefon, vollständig kompatibel ist. Es handelt sich also um eine einzigartige Gelegenheit, sich mit den besten Experten und der Unterstützung der weltweit größten medizinischen Online-Fakultät auf den neuesten Stand zu bringen.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Augenoptik präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ 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



*Sie werden in der Lage sein, sich umfassend über LASIK- und PRK-Operationen, ihre Indikationen, Verfahren und die neuesten Informationen über mögliche Komplikationen zu informieren"*

“

*TECH stellt Ihnen alle erforderlichen Einrichtungen zur Verfügung, damit Sie Ihr Wissen an jedem beliebigen Ort und zu einem Zeitpunkt aktualisieren können, der sich ganz nach Ihrer Verfügbarkeit richtet*”

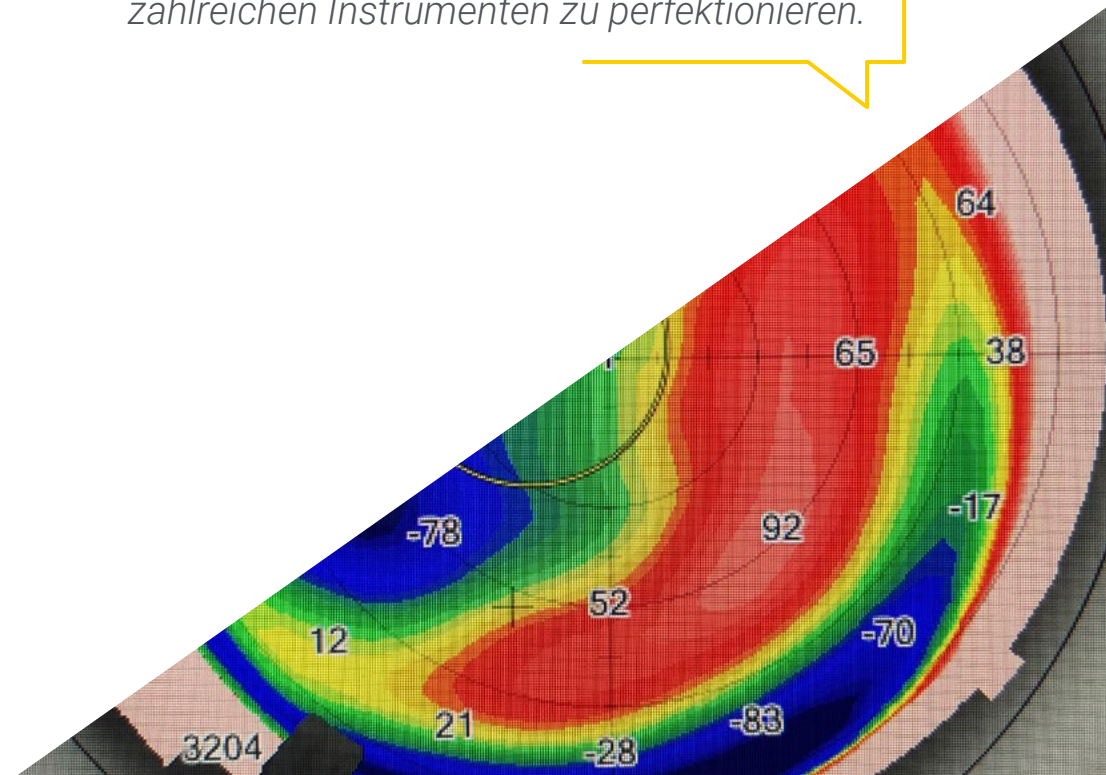
Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Weiterbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, 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 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.

*Ein exklusiver Abschnitt ist den Prinzipien der Augenkorrektur durch verschiedene Methoden gewidmet: Brille, Kontaktlinsen, Intraokularlinsen usw.*

*Ein Universitätskurs auf dem neuesten Stand der Optometrie, der es Ihnen ermöglicht, Ihre Fähigkeiten im Umgang mit der Optik und ihren zahlreichen Instrumenten zu perfektionieren.*



# 02 Ziele

Ziel dieses Studiengangs ist es, den Studenten alle akademischen Mittel an die Hand zu geben, die es ihnen ermöglichen, ihre eigenen Ziele in ihrem Berufsfeld, in diesem Fall der Augenoptik, zu erreichen. TECH und ihr Expertenteam haben Dutzende von Stunden investiert, um eine vollständige, aktuelle, umfassende und qualitativ hochwertige Qualifikation zu schaffen, die den anspruchsvollsten Spezifikationen des Marktes entspricht. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses verfügen die Studenten über alle notwendigen Fähigkeiten, um sicherzustellen, dass sie über das aktuellste Wissen in Bezug auf die heutigen Sehkorrekturalternativen verfügen.





“

*Informieren Sie sich über die Linsentypen,  
die derzeit die besten Ergebnisse erzielen,  
von phakisch bis pseudophakisch"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Präsentieren der optischen Prinzipien der Sehkorrektur bei den verschiedenen Korrekturalternativen
- ◆ Beschreiben der optischen Eigenschaften von Korrekturgläsern



*Sie haben 6 Wochen Zeit, um die 150 Stunden Inhalt zu absolvieren, so dass Sie sich die Zeit bequem und ganz nach Ihrer Verfügbarkeit einteilen können"*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Präsentieren der optischen Prinzipien der Sehkorrektur bei den verschiedenen Korrekturalternativen
- ◆ Beschreiben der optischen Eigenschaften von Korrekturgläsern
- ◆ Verstehen der wichtigsten Aspekte der Kontaktlinsenkorrektur
- ◆ Beschreiben der LASIK- und PRK-Chirurgie, ihrer Indikationen, Verfahren und Komplikationen
- ◆ Beschreiben der intraokularen Chirurgie mit phakischen Linsen, ihrer Indikationen, Verfahren und Komplikationen
- ◆ Beschreiben der Chirurgie mit pseudophaken Intraokularlinsen, ihrer Indikationen, Verfahren und Komplikationen

# 03

## Kursleitung

TECH hat für dieses Programm ein Team von Dozenten ausgewählt, die auf Optometrie und Sehwissenschaften spezialisiert sind. Es handelt sich um eine Gruppe von Fachleuten, die den Studenten ihre umfassende und weitreichende Erfahrung in der klinischen Behandlung von Patienten mit Sehfehlern und in der Anwendung von Behandlungsstrategien, die derzeit die besten Ergebnisse erzielen, zur Verfügung stellen. Auf diese Weise können Sie Ihr Wissen auf den neuesten Stand bringen und Ihre Fertigkeiten unter der Anleitung von Experten auf diesem Gebiet und auf der Grundlage der neuesten Entwicklungen in diesem Bereich perfektionieren.



“

*Das Dozententeam hat für diesen Universitätskurs echte klinische Fälle aus ihren Praxen ausgewählt, so dass Sie Ihre Fähigkeiten durch die Praxis perfektionieren können"*

## Leitung



### Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- Optometrist in der Clínica Baviera von Palma de Mallorca
- Dozent für Kurse über Biostatistik, Keratometrie und Hornhauttopographie und Augenbiometrie
- Hochschulabschluss in Optik und Optometrie an der Universität von Alicante
- Promotion in Optometrie und Sehwissenschaften an der Universität von Valencia
- Masterstudiengang in Fortgeschrittene Optometrie und Sehwissenschaften an der Universitäten von Valencia
- Universitätsexperte in Angewandte Statistik in den Gesundheitswissenschaften an der UNED
- Universitätskurs in Optik-Optometrie an der Universität von Alicante



# 04

## Struktur und Inhalt

TECH verwendet in allen ihren Qualifikationen die besten akademischen Werkzeuge und die effektivste und innovativste Methode des *Relearning*. Darüber hinaus garantiert TECH eine Mindeststundenzahl an Zusatzmaterial in verschiedenen Formaten, damit der Facharzt nicht nur die im Lehrplan entwickelten Informationen in einen Kontext stellen, sondern auch die Aspekte vertiefen kann, die er als besonders interessant oder relevant für seine klinische Leistung erachtet. All dies macht diese Qualifikation zu einer der besten auf dem Markt, die es dem Arzt ermöglicht, sein Wissen umfassend und gewissenhaft zu aktualisieren und seine Berufspraxis durch ein 100%iges Online-Programm zu perfektionieren.





“

*Möchten Sie tiefer in die Orthokeratologie und die Fortschritte bei Kontaktlinsen eintauchen? Mit diesem 100% Online-Programm lernen Sie alle Details über die verschiedenen Arten von Kontaktlinsen und ihre aktuellen Empfehlungen"*

## Modul 1. Alternativen zur Sehkorrektur

- 1.1. Das Prinzip der Sehkorrektur
  - 1.1.1. Brillen-Korrektur
  - 1.1.2. Korrektur von Kontaktlinsen
  - 1.1.3. Korrektur durch Änderung der Hornhautstärke
  - 1.1.4. Intraokulare Optionen
    - 1.1.4.1. Phakische Linsen
    - 1.1.4.2. Pseudophake Linsen
- 1.2. Optische Technologie
  - 1.2.1. Optische Glasarten
  - 1.2.2. Brechungsindex
  - 1.2.3. Abbe-Nummer
  - 1.2.4. Sphärische Linsen
  - 1.2.5. Asphärische Linsen
  - 1.2.6. Astigmatische Linsen
    - 1.2.6.1. Zylindrische Linsen
    - 1.2.6.2. Sphärozyklindrische Linsen
    - 1.2.6.3. Transposition
- 1.3. Kontaktologie
  - 1.3.1. Arten von Kontaktlinsen
    - 1.3.1.1. Anpassungsstudie
  - 1.3.2. Orthokeratologie bei Nacht
  - 1.3.3. Komplikationen
- 1.4. Refraktive Laser-Hornhautchirurgie I
  - 1.4.1. Das Prinzip der Sehkorrektur
  - 1.4.2. Präoperative Tests
  - 1.4.3. LASIK
    - 1.4.3.1. Anzeige
    - 1.4.3.2. Verfahren
    - 1.4.3.3. Komplikationen





- 1.5. Refraktive Laser-Hornhautchirurgie II
  - 1.5.1. PRK und LASEK
    - 1.5.1.1. Anzeige
    - 1.5.1.2. Verfahren
    - 1.5.1.3. Komplikationen
- 1.6. Phakische Linsen
  - 1.6.1. Typen
  - 1.6.2. Anzeige
  - 1.6.3. Präoperative Tests
  - 1.6.4. Verfahren
  - 1.6.5. Komplikationen
- 1.7. Pseudophake Linsen
  - 1.7.1. Augenbiometrie und Berechnung der intraokularen Linse
    - 1.7.1.1. Biometrien
    - 1.7.1.2. Formeln für Berechnungen
    - 1.7.1.3. Arten von Intraokularlinsen
      - 1.7.1.3.1. Monofokal
      - 1.7.1.3.2. Multifokal
      - 1.7.1.3.3. Torisch
    - 1.7.1.4. Online-Ressourcen für Berechnungen
  - 1.7.2. Arten von pseudophaken Intraokularlinsen

“*Schreiben Sie sich jetzt bei der weltweit größten Online-Fakultät für Medizin ein und werden Sie Teil einer internationalen Gemeinschaft von Fachleuten, die Sie über die Entwicklungen auf der ganzen Welt auf dem Laufenden halten*”

# 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 hinter sich lässt 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 an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.*



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 tatsächlichen 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 etabliert“*

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.



## Relearning Methodology

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 durch reale Fälle und die 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 Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, 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 Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



#### 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 hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

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



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige 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

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Alternativen zur Sehkorrektur garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung 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 Alternativen zur Sehkorrektur** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche 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 Technologische 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 Alternativen zur Sehkorrektur**

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**  
Alternativen zur  
Sehkorrektur

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

# Universitätskurs

## Alternativen zur Sehkorrektur

