

Universitätskurs Elektromagnetismus

Universitätskurs Elektromagnetismus

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/elektromagnetismus

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Struktur und Inhalt

Seite 12

04

Methodik

Seite 18

05

Qualifizierung

Seite 26

01

Präsentation

Ohne Elektromagnetismus gäbe es heute keine Alltagsgegenstände wie Mikrowellenherde, Ventilatoren, Fernseher und Computer. Auch die Entwicklung anderer fortschrittlicher Technologien wie GPS oder drahtlose Kommunikation beruht auf der Anwendung dieses Wissenschaftszweiges, der sich mit der Erforschung der Beziehungen zwischen elektrischen und magnetischen Phänomenen befasst. Angesichts der Relevanz und der Transzendenz dieser Wissenschaft im Bereich der Ingenieurwissenschaften hat die TECH diesen Studiengang entwickelt, der den Studenten die fortschrittlichsten und intensivsten Kenntnisse über die elektrostatische Energie, das magnetische Induktionsfeld oder die Lösung jedes Problems in diesem Bereich vermittelt. Zu diesem Zweck haben die Studenten Zugang zu innovativen multimedialen Lehrmitteln, die von einem spezialisierten Dozententeam entwickelt wurden und in dieses 100%ige Online-Programm integriert sind.



“

Mit diesem Universitätskurs in Elektromagnetismus verfügen Sie über das nötige Wissen, um Ihre nächsten digitalen Kreationen in Angriff zu nehmen”

Dem schottischen Mathematiker und Wissenschaftler James Clerk Maxwell und seiner Formulierung der klassischen Theorie der elektromagnetischen Strahlung verdankt die Menschheit heute große technologische und industrielle Fortschritte, wie z. B. die Energiespeicherung, die Entwicklung von Computerchips, Bluetooth-Verbindungen und Mobiltelefonen.

Es besteht kein Zweifel daran, dass eine gründliche und genaue Kenntnis des Elektromagnetismus für die Ingenieurwissenschaften unerlässlich ist. Seine Anwendung durch Fachleute hat die Entwicklung von Maschinen, Haushaltsgeräten und Vorrichtungen ermöglicht, die verschiedene Produktionssektoren wie die Industrie vorangebracht haben. Angesichts dieser Tatsache ist es unerlässlich, dass die Studenten über eine solide Grundlage verfügen, die sie sich mit diesem Universitätskurs in Elektromagnetismus aneignen können, der von TECH entwickelt wurde, um die fortschrittlichste Weiterbildung in diesem Bereich anzubieten.

In 12 Wochen lernen die Studenten, wie elektrische Felder und Feldlinien funktionieren, die Magnetostatik in der Natur zu verstehen oder die Maxwell-Gleichungen anzuwenden. Zu diesem Zweck verfügt die akademische Einrichtung über innovative Lehrmittel, die die neuesten Technologien für die universitäre Fortbildung nutzen.

Darüber hinaus werden sich die Studenten dank des *Relearning*-Systems auf natürlichere Weise mit den Inhalten des Programms vertraut machen und sogar die langen Studienzeiten verkürzen, die bei anderen Lehrmethoden üblich sind.

Für Fachleute ist dies eine ausgezeichnete Gelegenheit, eine Qualifikation zu erwerben, die dem aktuellen Stand der Wissenschaft entspricht und auf die sie bequem zugreifen können, wann und wo immer sie wollen. Alles, was sie brauchen, ist ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss, um die Inhalte dieses Programms abzurufen. Eine ideale Option für diejenigen, die eine hochwertige Universitätsfortbildung mit ihrem Beruf und/oder ihren persönlichen Verpflichtungen vereinbaren möchten.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Physik 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
- ♦ 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



Eine akademische Option ohne Anwesenheit im Klassenzimmer oder feste Unterrichtszeiten, die sich Ihren Bedürfnissen anpasst. Schreiben Sie sich jetzt ein“



Die von Fachleuten entwickelten Fallstudien bieten einen praktischen Ansatz für die Universitätslehre, der in hohem Maße auf das Ingenieurwesen anwendbar ist"

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 situiertes 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 wird, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die während der Fortbildung auftreten. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

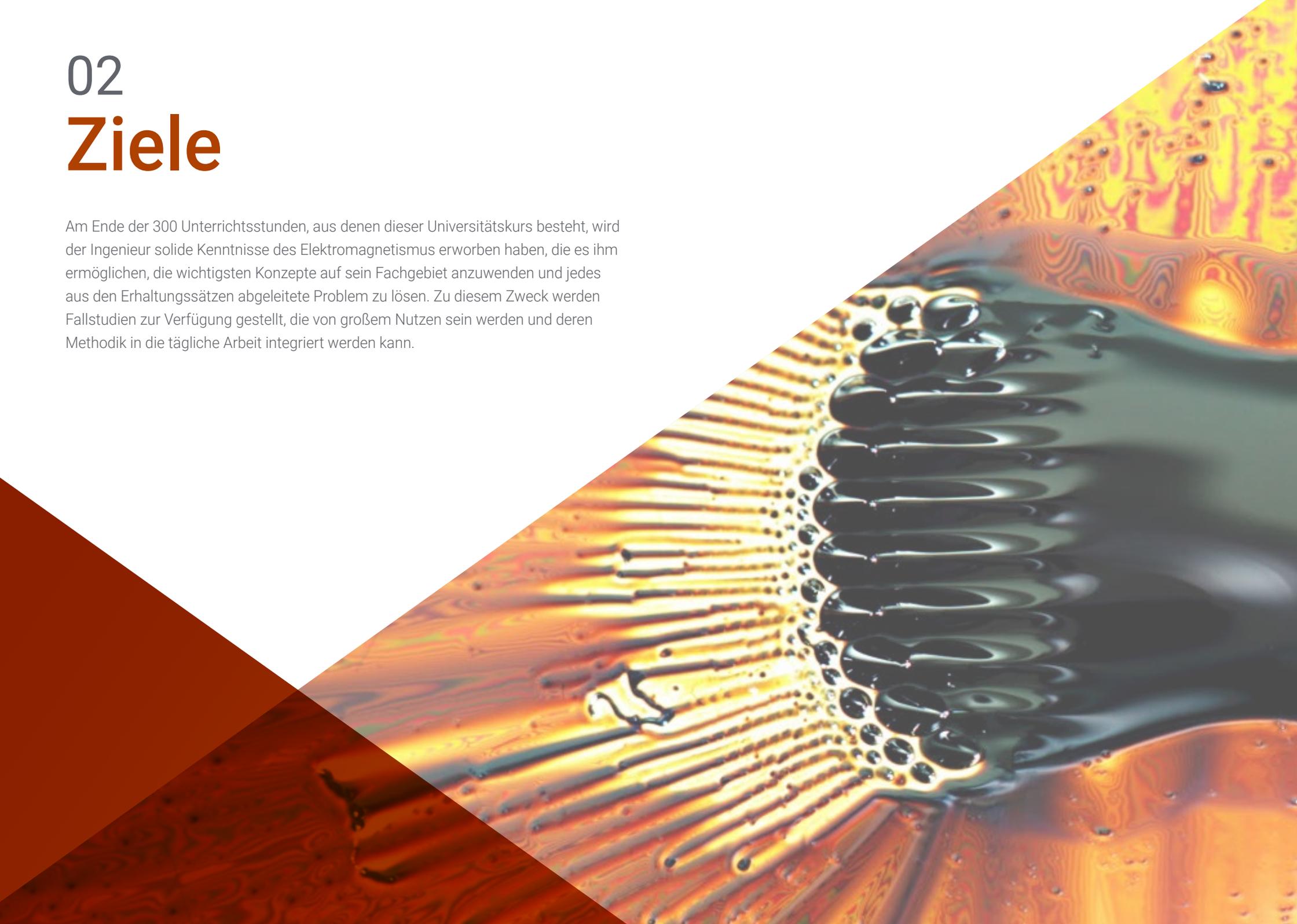
Mit diesem Universitätskurs erhalten Sie ein umfassendes Wissen über die Gesetze der Erhaltung und der elektromagnetischen Energie.

TECH hat Multimedia-Pillen entwickelt, die die neueste Technologie für den akademischen Unterricht nutzen. Schreiben Sie sich jetzt ein.



02 Ziele

Am Ende der 300 Unterrichtsstunden, aus denen dieser Universitätskurs besteht, wird der Ingenieur solide Kenntnisse des Elektromagnetismus erworben haben, die es ihm ermöglichen, die wichtigsten Konzepte auf sein Fachgebiet anzuwenden und jedes aus den Erhaltungssätzen abgeleitete Problem zu lösen. Zu diesem Zweck werden Fallstudien zur Verfügung gestellt, die von großem Nutzen sein werden und deren Methodik in die tägliche Arbeit integriert werden kann.





“

Mit der Relearning-Methode müssen Sie nicht mehr viele Stunden für das Studium aufwenden, sondern kommen viel flüssiger durch das Programm”

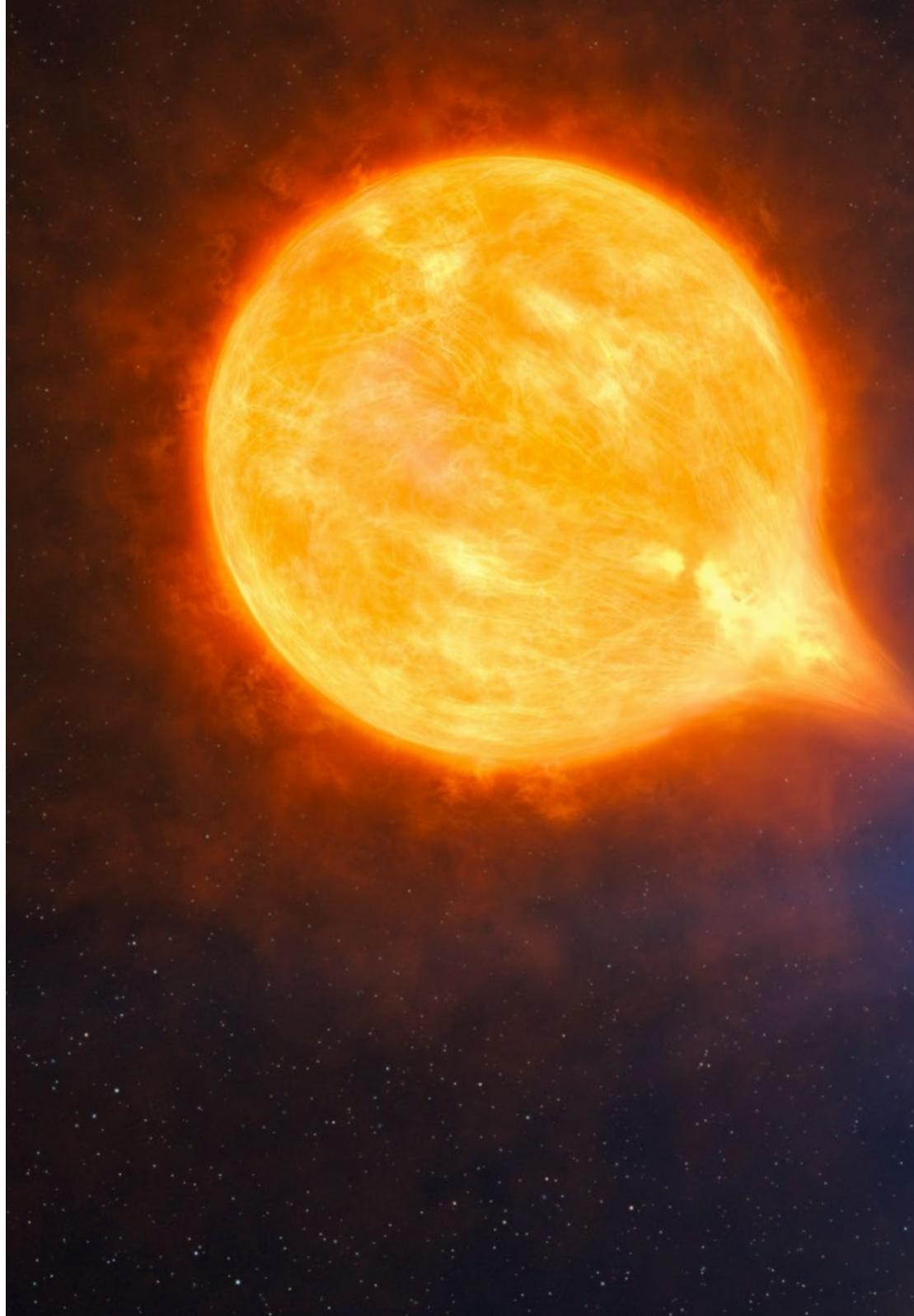


Allgemeine Ziele

- ◆ Anwenden der Kenntnisse der Vektoranalyse auf die Untersuchung des elektrischen Feldes
- ◆ Gewinnen eines grundlegenden Verständnisses des magnetischen Induktionsfeldes
- ◆ Verstehen der Magnetostatik sowohl in materiellen Medien als auch im Vakuum
- ◆ Kennen der Erhaltungssätze des Elektromagnetismus und können sie bei der Lösung von Problemen anwenden



Mit diesem 100%igen Online-Programm können Sie das Faradaysche Gesetz und seine Grenzen kennenlernen, wann immer Sie wollen"





Spezifische Ziele

- ◆ Verstehen der Funktionsweise der Elektrostatik sowohl im Vakuum als auch in materiellen Medien
- ◆ Verstehen der Eigenschaften eines Dielektrikums
- ◆ Grundlegendes Kennen des magnetischen Feldes und seiner Eigenschaften
- ◆ Kennen der Maxwell'schen Gleichungen und in der Lage sein, verschiedene Lösungen zu berechnen, wie z. B. elektromagnetische Wellen und deren Ausbreitung

03

Struktur und Inhalt

Den Studenten dieses Universitätskurses steht rund um die Uhr eine Bibliothek mit didaktischem Material zur Verfügung, die aus Videozusammenfassungen, detaillierten Videos, Diagrammen und weiterführender Literatur besteht. Dank dieser Ressourcen werden die Studenten in der Lage sein, elektromagnetische Wellen im Vakuum und in eingeschränkten Medien, elektrische Potentiale oder die Gesetze von Ohm und Faraday auf eine viel agilere Weise zu studieren. Darüber hinaus werden sie in der Lage sein, alle Zweifel, die sich aus dem Inhalt des Lehrplans ergeben, mit dem qualifizierten Dozententeam zu klären, das Teil dieses 100%igen Online-Programms ist.





“

Ein Lehrplan mit einem theoretischen und praktischen Ansatz, auf den Sie rund um die Uhr von Ihrem Computer mit Internetanschluss aus zugreifen können”

Modul 1. Elektromagnetismus

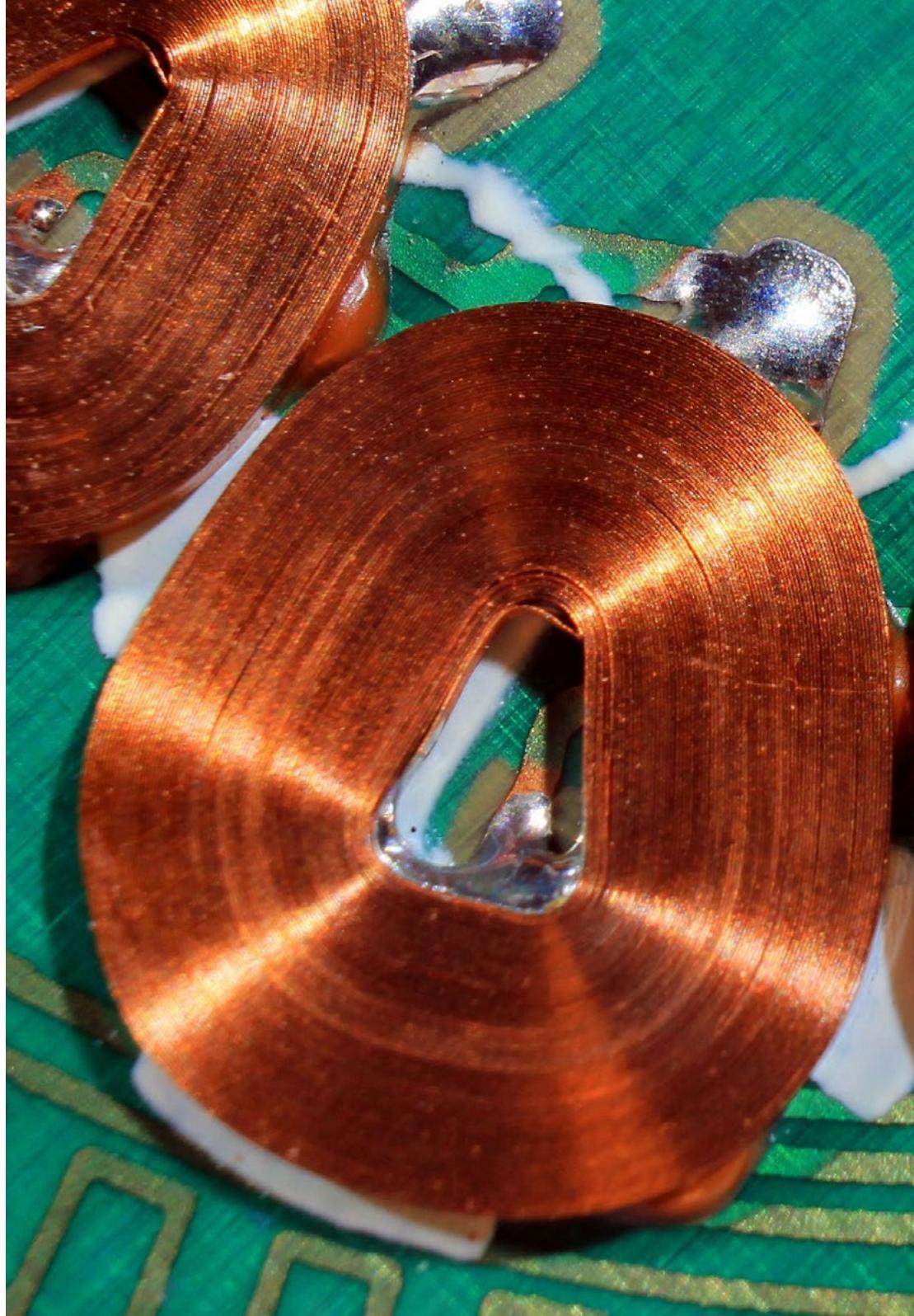
- 1.1. Vektorielle Berechnung: Überblick
 - 1.1.1. Operationen mit Vektoren
 - 1.1.1.1. Skalarprodukt
 - 1.1.1.2. Vektorprodukt
 - 1.1.1.3. Gemischtes Produkt
 - 1.1.1.4. Eigenschaften des dreifachen Produkts
 - 1.1.2. Transformation von Vektoren
 - 1.1.2.1. Differentialrechnung
 - 1.1.2.2. Gradient
 - 1.1.2.3. Divergenz
 - 1.1.2.4. Rotation
 - 1.1.2.5. Multiplikationsregeln
 - 1.1.3. Integralrechnung
 - 1.1.3.1. Linien-, Flächen- und Volumenintegrale
 - 1.1.3.2. Fundamentalsatz der Kalkulation
 - 1.1.3.3. Fundamentalsatz für den Gradienten
 - 1.1.3.4. Fundamentalsatz für Divergenz
 - 1.1.3.5. Fundamentalsatz für den Rotation
 - 1.1.4. Dirac-Delta-Funktion
 - 1.1.5. Helmholtz-Theorem
- 1.2. Koordinatensysteme und Transformationen
 - 1.2.1. Linien-, Flächen- und Volumenelemente
 - 1.2.2. Kartesische Koordinaten
 - 1.2.3. Polarkoordinaten
 - 1.2.4. Sphärische Koordinaten
 - 1.2.5. Zylindrische Koordinaten
 - 1.2.6. Koordinatenverschiebung
- 1.3. Elektrisches Feld
 - 1.3.1. Punktladungen
 - 1.3.2. Coulombsches Gesetz
 - 1.3.3. Elektrisches Feld und Feldlinien
 - 1.3.4. Diskrete Ladungsverteilungen
 - 1.3.5. Kontinuierliche Ladungsverteilungen
 - 1.3.6. Divergenz und rotierendes elektrisches Feld
 - 1.3.7. Fluss des elektrischen Feldes. Das Gaußsche Theorem
- 1.4. Elektrisches Potential
 - 1.4.1. Definition des elektrischen Potentials
 - 1.4.2. Poisson-Gleichung
 - 1.4.3. Laplace-Gleichung
 - 1.4.4. Berechnung des Potentials einer Ladungsverteilung
- 1.5. Elektrostatische Energie
 - 1.5.1. Arbeit in der Elektrostatik
 - 1.5.2. Energie einer diskreten Ladungsverteilung
 - 1.5.3. Energie einer kontinuierlichen Ladungsverteilung
 - 1.5.4. Leiter im elektrostatischen Gleichgewicht
 - 1.5.5. Induzierte Ladungen
- 1.6. Elektrostatik im Vakuum
 - 1.6.1. Die Laplace-Gleichung in einer, zwei und drei Dimensionen
 - 1.6.2. Laplace-Gleichung - Randbedingungen und Einzigkeitstheoreme
 - 1.6.3. Bildmethode
 - 1.6.4. Trennung der Variablen
- 1.7. Multipol-Erweiterung
 - 1.7.1. Annähernde Potentiale abseits der Quelle
 - 1.7.2. Multipol-Entwicklung
 - 1.7.3. Monopol-Term
 - 1.7.4. Ursprung der Koordinaten in Multipol-Expansionen
 - 1.7.5. Ursprung der Koordinaten in Multipol-Expansionen
 - 1.7.6. Elektrisches Feld eines elektrischen Dipols

- 1.8. Elektrostatik in materiellen Medien I
 - 1.8.1. Das von einem Dielektrikum erzeugte Feld
 - 1.8.2. Arten von Dielektrika
 - 1.8.3. Verschiebungsvektor
 - 1.8.4. Das Gaußsche Gesetz in Gegenwart von Dielektrika
 - 1.8.5. Randbedingungen
 - 1.8.6. Elektrisches Feld in einem Dielektrikum
- 1.9. Elektrostatik in materiellen Medien II: lineare Dielektrika
 - 1.9.1. Elektrische Suszeptibilität
 - 1.9.2. Elektrische Permittivität
 - 1.9.3. Dielektrische Konstante
 - 1.9.4. Energie in dielektrischen Systemen
 - 1.9.5. Kräfte auf Dielektrika
- 1.10. Magnetostatik
 - 1.10.1. Magnetisches Induktionsfeld
 - 1.10.2. Elektrische Ströme
 - 1.10.3. Berechnung des Magnetfeldes: Biotsches und Savartsches Gesetz
 - 1.10.4. Lorentz-Kraft
 - 1.10.5. Divergenz und rotierendes Magnetfeld
 - 1.10.6. Ampèresche Gesetz
 - 1.10.7. Magnetisches Vektorpotential

Modul 2. Elektromagnetismus II

- 2.1. Magnetismus in materiellen Medien
 - 2.1.1. Entwicklung von Multipolen
 - 2.1.2. Magnetischer Dipol
 - 2.1.3. Das von einem magnetischen Material erzeugte Feld
 - 2.1.4. Magnetische Intensität
 - 2.1.5. Arten von magnetischen Materialien: diamagnetisch, paramagnetisch und ferromagnetisch
 - 2.1.6. Grenzbedingungen

- 2.2. Magnetismus in materiellen Medien II
 - 2.2.1. Hilfsfeld H
 - 2.2.2. Das Ampèresche Gesetz in magnetisierten Medien
 - 2.2.3. Magnetische Suszeptibilität
 - 2.2.4. Magnetische Permeabilität
 - 2.2.5. Magnetische Kreise
- 2.3. Elektrodynamik
 - 2.3.1. Das Ohmsche Gesetz
 - 2.3.2. Elektromotorische Kraft
 - 2.3.3. Faradaysches Gesetz und seine Grenzen
 - 2.3.4. Gegenseitige Induktivität und Selbstinduktivität
 - 2.3.5. Induziertes elektrisches Feld
 - 2.3.6. Induktivität
 - 2.3.7. Energie in magnetischen Feldern
- 2.4. Maxwell-Gleichungen
 - 2.4.1. Verdrängungsstrom
 - 2.4.2. Maxwell-Gleichungen im Vakuum und in materiellen Medien
 - 2.4.3. Randbedingungen
 - 2.4.4. Einzigartigkeit der Lösung
 - 2.4.5. Elektromagnetische Energie
 - 2.4.6. Elektromagnetischer Feldimpuls
 - 2.4.7. Drehimpuls des elektromagnetischen Feldes
- 2.5. Erhaltungsgesetze
 - 2.5.1. Elektromagnetische Energie
 - 2.5.2. Kontinuitätsgleichung
 - 2.5.3. Poynting's Theorem
 - 2.5.4. Das dritte Newtonsche Gesetz der Elektrodynamik





- 2.6. Elektromagnetische Wellen: Einführung
 - 2.6.1. Wellenbewegung
 - 2.6.2. Wellengleichung
 - 2.6.3. Elektromagnetisches Spektrum
 - 2.6.4. Plane Wellen
 - 2.6.5. Sinuswellen
 - 2.6.6. Randbedingungen: Reflexion und Brechung
 - 2.6.7. Polarisation
- 2.7. Elektromagnetische Wellen im Vakuum
 - 2.7.1. Wellengleichung für elektrische Felder und magnetische Induktion
 - 2.7.2. Monochromatische Wellen
 - 2.7.3. Elektromagnetische Wellenenergie
 - 2.7.4. Impuls von elektromagnetischen Wellen
- 2.8. Elektromagnetische Wellen in materiellen Medien
 - 2.8.1. Plane Wellen in einem Dielektrikum
 - 2.8.2. Plane Wellen in einem Leiter
 - 2.8.3. Wellenausbreitung in linearen Medien
 - 2.8.4. Disperses Medium
 - 2.8.5. Reflexion und Brechung
- 2.9. Wellen in begrenzten Medien I
 - 2.9.1. Maxwell-Gleichungen in einem Leiter
 - 2.9.2. Dielektrische Wellenleiter
 - 2.9.3. Modi in einem Leiter
 - 2.9.4. Ausbreitungsgeschwindigkeit
 - 2.9.5. Rechtwinklige Führung
- 2.10. Wellen in begrenzten Medien
 - 2.10.1. Resonante Hohlräume
 - 2.10.2. Übertragungsleitungen
 - 2.10.3. Einschwingendes Regime
 - 2.10.4. Permanentes Regime

04

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"

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 an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"



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



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

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 Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

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 die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

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.

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 zu spezialisieren. 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 spanischsprachigen Online-Universität 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 fortgebildet. 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 Ihre Spezialisierung 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 Neurocognitive Context-Dependent E-Learning 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 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.



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.



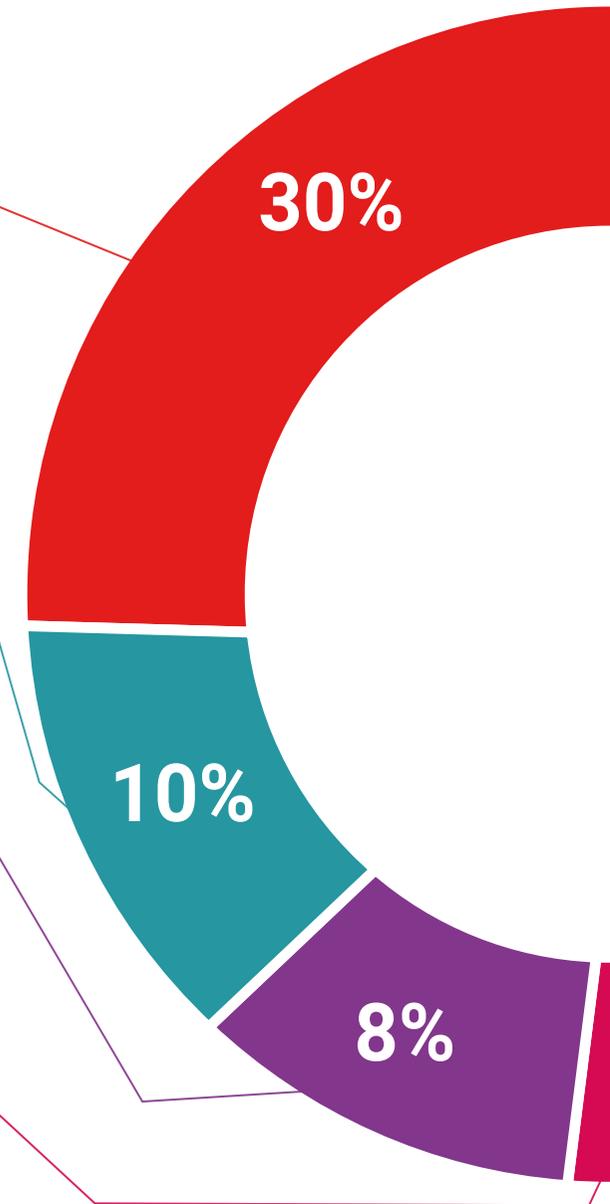
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

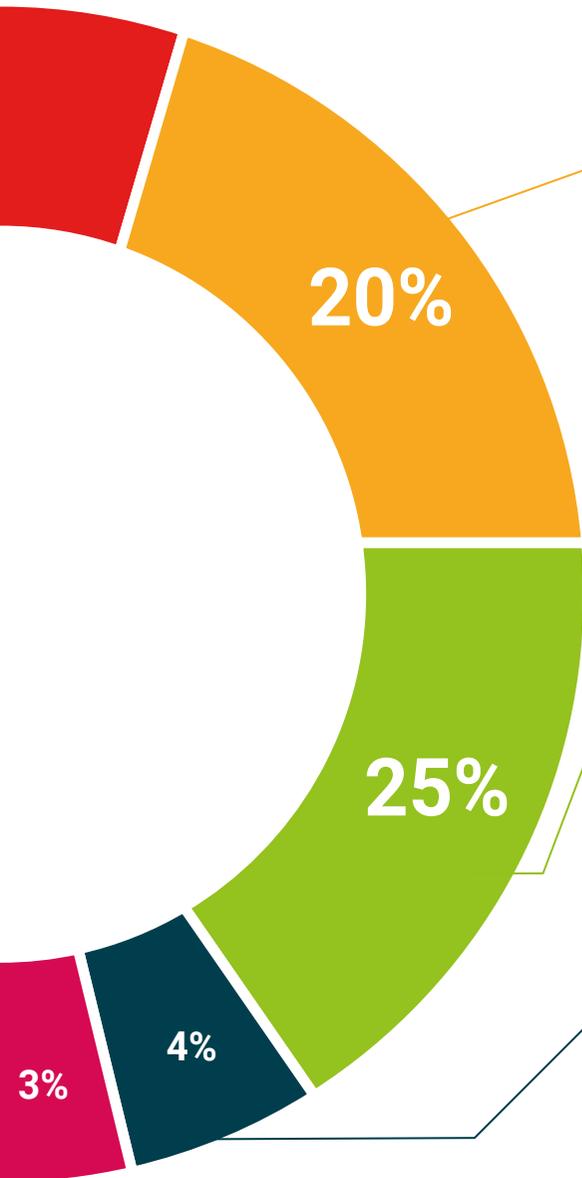
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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.





Case Studies

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.



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.



05

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Elektromagnetismus 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 Elektromagnetismus** 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 Elektromagnetismus**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **300 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

Elektromagnetismus

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs Elektromagnetismus