

# Universitätskurs

## Strukturen im Schiffbau





## Universitätskurs Strukturen in Schiffbau

- » Modalität: online
- » Dauer: 8 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/strukturen-schiffbau](http://www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/strukturen-schiffbau)

# 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

Das Schiffbauwesen erfordert ein hohes Maß an Spezialisierung seitens der Fachleute, da es eine Reihe von Konzepten umfasst, die mit der Welt der Strukturen verbunden sind und eine der schwierigsten Wissenschaften der Welt darstellen. Dieser Universitätskurs bietet Fachleuten das beste spezialisierte Programm mit Verkaufsstellen im professionellen Bereich, mit einem 100%igen Online-Format und ohne umständliche Verfahren.





“

*Der Schiffbauingenieur muss über umfassende Kenntnisse in Design und Strukturberechnung verfügen, um Fehler bei seiner Arbeit zu vermeiden. Bei TECH wollen wir Ihnen die beste Fortbildung bieten, damit Sie Ihr Wissen in diesem Bereich aktualisieren können“*

Der Universitätskurs in Strukturen im Schiffbau ist ein Programm auf höchstem akademischen Niveau, das darauf abzielt, Fachleute in diesem Sektor weiterzubilden, die in der Lage sind, ihre Arbeit mit den höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen auszuführen. Es handelt sich um eine sehr umfassende Weiterbildung, die von Fachleuten mit jahrelanger Erfahrung durchgeführt wird und in die die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet eingeflossen sind.

Dieses Fortbildungsprogramm befasst sich mit der Methodik, die bei der Berechnung von Strukturen im Schiffbau zu befolgen ist, beginnend mit den beiden derzeit verwendeten Berechnungsströmungen, dem regelbasierten Entwurf und dem Entwurf durch direkte Berechnung oder numerische Simulation. Dazu ist es wichtig zu verstehen, dass jedes Schiff anders ist, unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt und von unterschiedlicher Typologie ist, so dass kein Schiff dem anderen gleicht, nicht einmal Schwesterschiffe, die sich am ähnlichsten sind. Das macht den Schiffbau zu einem Prototypenbau, bei dem jede Strukturberechnung für jeden Schiffstyp einzigartig ist.

Es werden die Grundsätze der Baukonstruktion erläutert und die verwendeten Konstruktionssysteme und Materialien vorgestellt. Die Morphologie der verschiedenen spezifischen Bereiche im Schiffbau, Decks, Schotten oder Auskleidungen, wird ebenfalls im Detail behandelt. Die Mindestparameter für jedes dieser Systeme werden in Abhängigkeit von der Struktur und den verschiedenen Elementen detailliert aufgeführt, ohne dabei die Bedeutung des Schweißens und seiner Berechnungsmethodik zu vergessen.

Es zeigt auch die Lasten, denen das Schiff ausgesetzt ist, sowohl die internen als auch die externen, die so genannten Seelasten, und die spezifischen Lasten pro Schiffstyp; sowie die verschiedenen Sektionen des Schiffes mit ihrer entsprechenden Morphologie und Berechnungsmethodik, nicht zu vergessen die Pläne, die so genannten Schlüsselpläne und die verschiedenen Arten von Details innerhalb dieser Pläne. Schließlich werden die verschiedenen Strukturen, die an der Hauptstruktur des Schiffes angebracht sind, detailliert beschrieben, wie Rampen, Kräne, Hubschrauberlandeplätze, Antriebselemente und Stromgeneratoren, ohne dabei die Elemente zum Ankern und Festmachen zu vergessen.

Da es sich um einen 100%igen Online-Universitätskurs handelt, ist der Student nicht an feste Zeiten oder die Notwendigkeit gebunden, sich an einen anderen physischen Ort zu begeben, sondern kann zu jeder Tageszeit auf die Inhalte zugreifen und so sein Arbeits- oder Privatleben mit seinem akademischen Leben in Einklang bringen.

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

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Schiffsbautechnik vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in Strukturen im Schiffbau
- ♦ 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



*Mit dem Erwerb dieses Universitätskurses werden die Fachleute des Schiffsbautechnik an der Spitze der neuesten Entwicklungen in diesem Sektor stehen“*

“

*Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms in Strukturen im Schiffbau tätigen können. Wir bieten Ihnen Qualität und freien Zugang zu den Inhalten"*

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich des Schiffbau Engineerings, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten 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 Weiterbildung in realen Situationen programmiert ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dazu steht der Fachkraft ein innovatives interaktives Videosystem zur Verfügung, das von anerkannten und erfahrenen Experten für Strukturen im Schiffbau entwickelt wurde.

*Diese Weiterbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtert.*

*Dieser 100%ige Online-Universitätskurs ermöglicht es Ihnen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden. Sie entscheiden, wo und wann Sie lernen möchten.*



# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Strukturen im Schiffbau zielt darauf ab, die Leistung von Fachleuten zu erleichtern, damit sie sich die wichtigsten neuen Entwicklungen in diesem Bereich aneignen und erlernen können, was es ihnen ermöglicht, ihren Beruf mit höchster Qualität und Professionalität auszuüben.



“

*Unser Ziel ist es, dass Sie die beste Fachkraft in Ihrem Bereich werden. Und dafür haben wir die beste Methodik und den besten Inhalt"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Einen Überblick über alle Phasen des Lebenszyklus eines Marineprojekts haben
- ◆ Kenntnisse besitzen und verstehen, die eine Grundlage für die Entwicklung von Forschungsideen bilden
- ◆ Konzipieren und Entwickeln geeigneter technischer und wirtschaftlicher Lösungen für Marineprojekte
- ◆ Entwicklung eines konzeptionellen Entwurfs, der den Anforderungen des Reeders entspricht, einer Kostenschätzung und einer Risikobewertung
- ◆ Arbeiten und Verhandeln mit dem Reeder aus der Sicht des Konstrukteurs, Definition des Auftrags des Schiffes und Hilfe für den Reeder, das Schiff nach seinen Anforderungen zu definieren
- ◆ Anwendung des erworbenen Wissens und der Problemlösungsfähigkeiten in neuen Umgebungen, die mit Schiffsbautechnik zu tun haben
- ◆ Lösung komplexer Probleme und Treffen verantwortungsvoller Entscheidungen
- ◆ Erwerb der Grundlagen wissenschaftlicher und technologischer Kenntnisse, die für das Marine- und Ozeanische Ingenieurwesen und für Managementmethoden anwendbar sind
- ◆ Die Fähigkeit, multidisziplinäre Arbeitsgruppen in einem mehrsprachigen Umfeld zu organisieren und zu leiten
- ◆ Erwerb der grundlegenden Kenntnisse über die Konstruktion, die Struktur, die Maschinen und die Anlagen an Bord eines Schiffes
- ◆ Den Umfang der Detailplanung von Struktur, Ausstattung, Elektrizität, Ausstattung und Klimatisierung kennen
- ◆ Wissen, wie man die Prozesse der Konstruktion, Reparatur, Umwandlung, Wartung und Inspektion von Marineprojekten organisiert und kontrolliert
- ◆ Vertiefung des Managements der Werft mit einer globalen und aktuellen Sicht auf alle Abteilungen der Werft
- ◆ Erwerb des Wissens über den Schiffsbetrieb in all seinen Abläufen
- ◆ Detaillierte Kenntnis der neuesten Innovations- und Entwicklungstrends auf dem Marinemarkt in allen Phasen des Lebenszyklus eines Projekts, vom Beginn des Entwurfs bis zum Betrieb und der Verschrottung des Schiffes oder Artefakts



*Schließen Sie sich uns an, und wir werden Ihnen helfen, berufliche Spitzenleistungen zu erbringen"*



## Spezifische Ziele

---

- ◆ Die Theorien der Strukturberechnung verstehen
- ◆ Strukturelle Konstruktionssysteme identifizieren
- ◆ Die verwendeten Materialien und ihr Schweißen verstehen
- ◆ Den Aufbau von Doppelböden, Schalendecks und Schotten verstehen
- ◆ Berechnung von Lasten und Beanspruchungen durchführen
- ◆ Berechnung der wichtigsten Knappheiten durchführen
- ◆ Verstehen der Prinzipien der numerischen Simulation, der Modelltypen und der Sub-Modelle
- ◆ Wichtige Zeichnungen erstellen und ihre Bedeutung verstehen
- ◆ Die anderen Strukturen innerhalb des Schiffes beschreiben und verstehen: Heck, Bug, Maschinenraum usw., sowie Hilfskonstruktionen und Anhänge
- ◆ Berechnung der Stützen und Elemente der Verankerung des Bootes und der Verankerungsausrüstung
- ◆ Schätzung von Gewicht und MTO in der vorläufigen Materialbestellung

# 03

## Kursleitung

In ihrem Bestreben, den Studenten die besten Lehrkräfte zur Verfügung zu stellen, hat TECH für dieses Programm eine Reihe aktiver Professoren mit umfassender Erfahrung im Bereich des Schiffbaus ausgewählt. Indem die Professoren interessante Themen und neue Konzepte in diesem Bereich in die Entwicklung des Programms einfließen lassen, versprechen sie eine effektive und präzise Weiterbildung. Ein Vorteil der besten Fachleute ist, dass sie ihre Kommunikationskanäle öffnen, um alle Anliegen der Studenten zu beantworten und das Programm mit menschlicher Qualität zu versorgen.



“

*Unsere Universität beschäftigt die besten  
Fachleute aus allen Bereichen, die ihr  
Wissen weitergeben, um Ihnen zu helfen"*

## Leitung



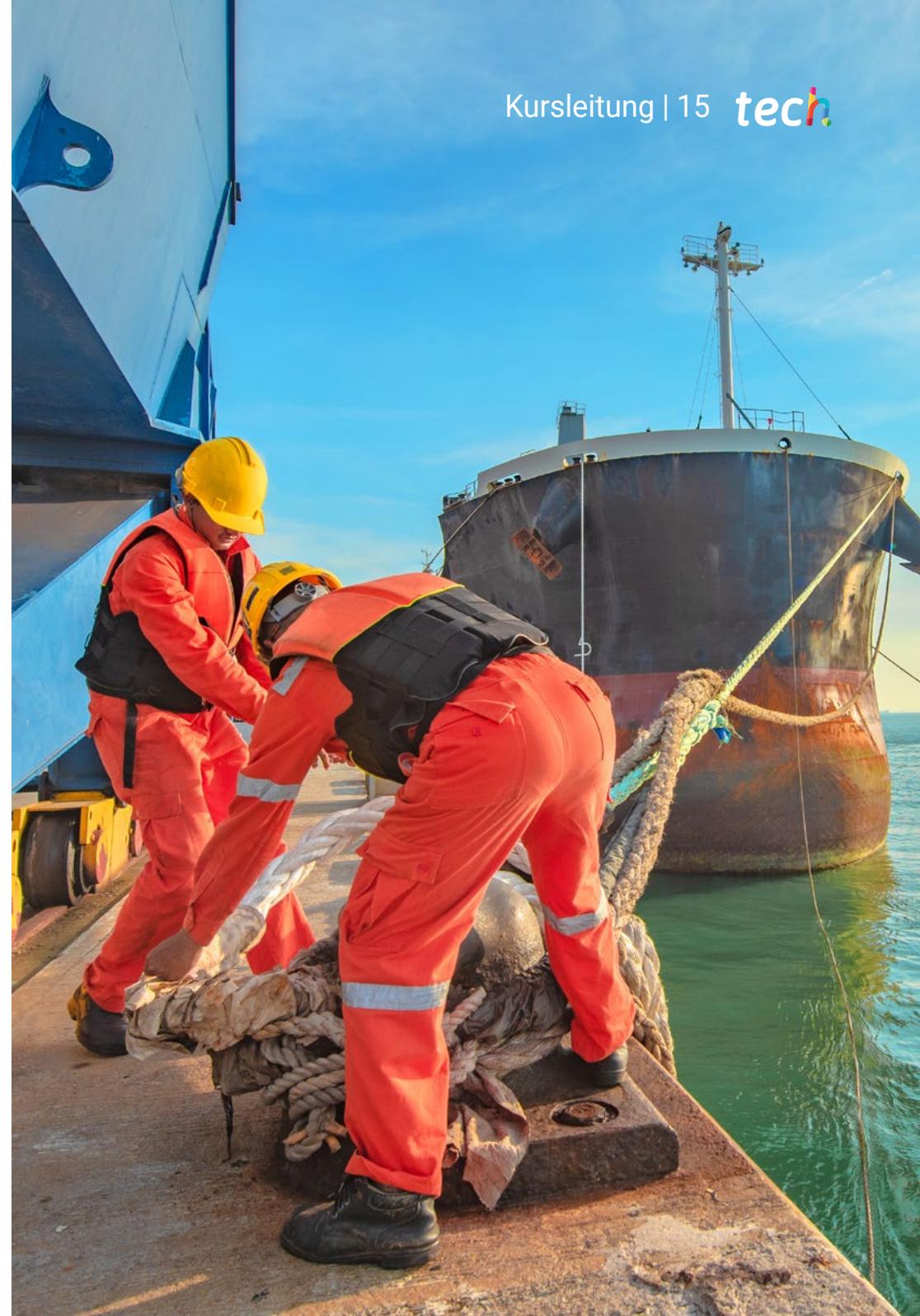
### Fr. López Castejón, María Ángeles

- Schiffbau- und Meerestechnikerin Fachhochschule für Marineingenieurwesen (ETSIN)
- 22 Jahre Erfahrung im Schiffbau, im Ingenieurwesen und auf Werften
- Masterstudiengang in beruflicher Risikoprävention Sicherheit. MAPFRE
- PRL Auditorin C.E.F
- Sicherheits-Koordination
- C.A.P. Universität von Sevilla
- CCPC Certified Co-active Professional Coach CTI
- Leitung von Marineprojekten bei SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.
- Zertifizierter professioneller Coach

## Professor

### Hr. De Vicente Peño, Mario

- ◆ Schiffbau- und Meerestechniker Fachhochschule für Marineingenieurwesen (ETSIN)
- ◆ Masterstudiengang UPM: Numerische Simulation im Ingenieurwesen mit ANSYS
- ◆ 16 Jahre Erfahrung im Schiffbau bei Ingenieur- und Klassifikationsgesellschaften
- ◆ Außerordentlicher Professor für Konstruktionen und Schiffbau an der UPM, (ETSIN):  
Offizieller Abschluss Studienfächer: Finite-Elemente-Modelle in Schiffsstrukturen (1C), Masterstudiengang Frame Calculation (2C) Eigener Abschluss - MAERM  
Themen: Struktureller Entwurf (1C), Strukturanalyse von Offshore-Plattformen (2C)
- ◆ Leitung von Marineprojekten bei SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.
- ◆ Außerordentlicher Professor am ETSIN



# 04

# Struktur und Inhalt

Die Struktur der Inhalte wurde von den besten Fachleuten im Bereich Schiffs- und Meerestechnik entworfen, die über umfangreiche Erfahrung und anerkanntes Ansehen in diesem Beruf verfügen und sich der Vorteile bewusst sind, die die neueste Bildungstechnologie für die Hochschulbildung bringen kann.





“

*Wir verfügen über das umfassendste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Wir streben nach Exzellenz und wollen, dass auch Sie sie erreichen“*

## Modul 1. Strukturen im Schiffbau

- 1.1. Berechnungssysteme
  - 1.1.1. Regelbasiertes Design (*Rule Based Design*)
  - 1.1.2. Rational basiertes Design (*Rationally Based Design*)
- 1.2. Strukturelle Gestaltungsprinzipien
  - 1.2.1. Materialien
  - 1.2.2. Boden- und Doppelbodenstruktur
  - 1.2.3. Struktur des Decks
  - 1.2.4. Struktur des Decks
  - 1.2.5. Struktur des Schotts
  - 1.2.6. Schweißung
- 1.3. Belastung
  - 1.3.1. Intern
  - 1.3.2. Extern
  - 1.3.3. Aus dem Meer
  - 1.3.4. Spezifisch
- 1.4. Kanthölzer
  - 1.4.1. Berechnung der tertiären Elemente
  - 1.4.2. Berechnung der gewöhnlichen Elemente
- 1.5. Berechnung der Primärelemente
  - 1.5.1. Neue Technologien
  - 1.5.2. Numerische Methoden
  - 1.5.3. Numerische Simulation an Stäben
  - 1.5.4. Numerische Shell-Simulation
  - 1.5.5. Unter-Modelle
- 1.6. Anwendung neuer Technologien
  - 1.6.1. Software
  - 1.6.2. Modelle und Untermodelle
  - 1.6.3. Ermüdung
- 1.7. Wichtige Pläne
  - 1.7.1. Digitaler Zwilling
  - 1.7.2. Konstruierbarkeit
- 1.8. Andere Strukturen (I)
  - 1.8.1. Bug
  - 1.8.2. Stern
  - 1.8.3. Motorraum
  - 1.8.4. Superstruktur
- 1.9. Andere Strukturen (II)
  - 1.9.1. Rampen und Seitentüren
  - 1.9.2. Luken
  - 1.9.3. Hubschrauberlandeplätze
  - 1.9.4. Hauptmotorträger
  - 1.9.5. Kalkulation von Kränen
  - 1.9.6. Ruder und Anhängsel
- 1.10. Andere Berechnungen
  - 1.10.1. Aufbau der Anker- und Vertäuausrüstung
  - 1.10.2. Verankerungsmodell
  - 1.10.3. Gewicht und vorläufiges MTO



“

*Ein umfassendes und multidisziplinäres Fortbildungsprogramm, das es Ihnen ermöglicht, sich in Ihrer Karriere zu profilieren, indem Sie die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet der Schiffstechnik verfolgen"*

# 05

# Methodik

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

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





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

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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

“

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



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



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

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

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



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

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

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

## Relearning Methodik

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

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

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

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

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



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

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

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

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



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



#### Studienmaterial

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

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



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



#### Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

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



#### Weitere Lektüren

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





#### Fallstudien

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



#### Interaktive Zusammenfassungen

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

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



#### Prüfung und Nachprüfung

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



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Strukturen im Schiffbau garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

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

Dieser **Universitätskurs in Strukturen im Schiffbau** 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 Strukturen im Schiffbau**

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 institutionen  
virtuelles Klassenzimmer Simulationen

**tech** technologische  
universität

**Universitätskurs**

**Strukturen in Schiffbau**

- » Modalität: online
- » Dauer: 8 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

## Strukturen im Schiffbau

