

محاضرة جامعية
الهيكل في الهندسة البحرية





الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

الهيكل في الهندسة البحرية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/structures-naval-engineering

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

01

المقدمة

تتطلب الهندسة البحرية تخصصًا عاليًا من قبل المهنيين، لأنها تضم سلسلة من المفاهيم المرتبطة بعالم الهياكل التي تشكل أحد أصعب العلوم في العالم. تقدم هذه المحاضرة الجامعية للمحترفين أفضل برنامج متخصص مع منافذ للقطاع المهني، بتنسيق عبر الإنترنت 100% وبدون إجراءات مرهقة.





يجب أن يتمتع متخصصو الهندسة البحرية بمعرفة واسعة في التصميم والحساب الهيكلي لتجنب الأخطاء في عملهم. في *TECH* نريد أن نقدم لك أفضل تدريب حتى تتمكن من تحديث معرفتك في هذا المجال



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في الهياكل في الهندسة البحرية على البرنامج الأكثر اكتتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الهندسة البحرية
- ◆ تجمع المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صممت بها معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ◆ تركيزها ها بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة الجامعية في الهياكل في الهندسة البحرية
- ◆ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية.
- ◆ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

تعد شهادة المحاضرة الجامعية في الهياكل في الهندسة البحرية برنامجًا على أعلى مستوى أكاديمي يهدف إلى تدريب المتخصصين في هذا القطاع وتمكينهم من تنفيذ عملهم بأعلى متطلبات الجودة والسلامة. هذا تدريب شامل للغاية، ينفذه مهندسون لديهم سنوات من الخبرة، حيث تمت إضافة آخر التطورات في الميدان.

في هذا البرنامج التعليمي، يتم القيام برحلة من خلال المنهجية التي يجب اتباعها في حساب الهياكل داخل بناء السفن، بدءًا من تدفقي الحساب المستخدم حاليًا، والتصميم القائم على القواعد، والتصميم عن طريق الحساب المباشر أو المحاكاة العددية. لذلك من الضروري فهم أن كل سفينة مختلفة، وتخضع لجهود متنوعة وتصنيفات مختلفة، لذلك لن تكون هناك سفينتان متساويتان، ولا حتى سفينتان توأمان، وهما الأكثر تشابهًا. هذا يجعل بناء السفن عبارة عن هندسة نماذج أولية تكون فيها كل حسابات هيكلية فريدة لكل نوع من أنواع السفن.

كما سيتم شرح مبادئ التصميم الإنشائي مع توضيح أنظمة البناء والمواد المستخدمة. كما سيركز بالتفصيل على شكل مختلف المجالات المحددة في بناء السفن أو الأسطح أو الحواجز أو البطانة. ويتم تفصيل الحد الأدنى من المعلومات لكل منها حسب النظام الهيكلي، وكذلك عناصره المختلفة، دون إغفال أهمية اللحام ومنهجية حسابه.

كما سيتم عرض الحمولات التي تتعرض لها السفينة، الداخلية والخارجية، وما يسمى بالأحمال البحرية، والأحمال المحددة حسب نوع السفينة؛ بالإضافة إلى الأقسام المختلفة للسفينة مع شكلها ومنهجية الحساب المقابلة لها، دون أن ننسى الخطط وما يسمى بالخطط الرئيسية والأنواع المختلفة من التفاصيل داخلها. وأخيرًا، سيتم تفصيل الهياكل المختلفة الملحقة بالهيكل الرئيسي للسفينة، مثل المنحدرات والرافعات ومهابط طائرات هليكوبتر وعناصر الدفع ومولدات الطاقة، دون أن ننسى عناصر التثبيت والإرساء.

ووفقا لطبيعة برنامج شهادة محاضرة جامعية 100% المتاح عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عمله أو حياته الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

إن دراسة المحاضرة الجامعية ستضع المتخصصين في الهندسة البحرية في طليعة آخر التطورات في هذا القطاع



يحتوي هذا التخصص على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

تسمح لك هذه المحاضرة الجامعية، المتاحة على الإنترنت 100% بدمج دراستك مع عملك المهني. أنت تختار أين ومتى تتدرب.

إن المحاضرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في الهياكل في مجال الهندسة البحرية. نحن نقدم لك الجودة وحرية الوصول إلى المحتويات

يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الهندسة البحرية والمحيطات يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليم غامرًا مبرمجًا للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، سيحصل المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين في الهياكل في الهندسة البحرية وذوي خبرة كبيرة.



الأهداف

يهدف البرنامج في الهياكل في الهندسة البحري إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسب الطالب ويتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح له بممارسة مهنته بأعلى جودة واحترافية.





هدفنا هو أن تصبح أفضل مهني في قطاعك. ولهذا لدينا أفضل منهجية ومحتوى"



الأهداف العامة



- ◆ الحصول على الرؤية العالمية لجميع مراحل دورة حياة المشروع البحري
- ◆ امتلاك وفهم المعرفة التي توفر أساساً لتطوير أفكار البحث
- ◆ تصميم وتطوير الحلول التقنية والاقتصادية الملائمة للمشاريع البحرية
- ◆ تطوير التصميم النظري، الذي يلي متطلبات مالك السفينة وتقدير التكلفة وأيضاً تقييم المخاطر
- ◆ العمل والتفاوض مع المالك من وجهة نظر المصمم وتحديد مهمة السفينة ومساعدة مالك السفينة في تحديد السفينة حسب احتياجاته
- ◆ تطبيق المعرفة المكتسبة ومهارات حل المشاكل في البيئات الجديدة المتعلقة بالهندسة البحرية
- ◆ حل المشاكل المعقدة واتخاذ القرارات بمسؤولية
- ◆ اكتساب قاعدة المعرفة العلمية والتكنولوجية المطبقة في الهندسة البحرية والمحيطات وطرق الإدارة
- ◆ القدرة على تنظيم وقيادة مجموعات عمل متعددة التخصصات في بيئة متعددة اللغات
- ◆ اكتساب المعرفة الأساسية لمشروع السفينة، هيكلها، آلاتها والمرافق على متنها
- ◆ التعرف على نطاق الهندسة التفصيلية للهيكل، والأسلحة، والكهرباء، والتجهيزات والتكييف
- ◆ معرفة كيفية تنظيم ومراقبة عمليات بناء المشاريع البحرية، إصلاحها، تحويلها، صيانتها وتفتيشها
- ◆ التعميق في إدارة حوض بناء السفن، والحصول على رؤية عالمية وحالية لجميع أقسامه
- ◆ اكتساب المعرفة الخاصة بتشغيل السفينة في خط التدفق بالكامل
- ◆ التعرف بالتفصيل على أحدث الاتجاهات في الابتكار والتطوير في السوق البحرية في جميع مراحل دورة حياة المشروع، من بداية التصميم إلى استغلال وتخريد السفينة أو البناء العائم بدون دفع

الأهداف المحددة



- ◆ التعرف على نظريات الحساب الهيكلي
- ◆ التعرف على أنظمة البناء الإنشائية
- ◆ التعرف على المواد المستخدمة ولحامها
- ◆ فهم بنية القاع المزودج وأسطح البطانة والحواجز
- ◆ القيام بحساب الأحمال والإجهادات المقدمة
- ◆ حساب أمطال القياس الرئيسية
- ◆ التعرف على مبادئ المحاكاة العددية، أنواع النماذج والنماذج الفرعية
- ◆ وضع الخطط الرئيسية ومعرفة أهميتها
- ◆ وصف وفهم الهياكل الأخرى داخل السفينة: المؤخرة، القوس، مساحة الآلات، ما إلى ذلك، بالإضافة إلى الهياكل والملحقات المساعدة
- ◆ حساب دعائم وعناصر ترسيب القوارب ومعدات الإرساء
- ◆ تقدير الوزن و MTO في طلب المواد الأولية

انضم إلينا وسنساعدك في تحقيق التميز المهني



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

في إطار مهمتها المتمثلة في تزويد الطلاب بأفضل أعضاء هيئة التدريس، اختارت TECH لهذا البرنامج سلسلة من الأساتذة النشطين ذوي الخبرة الواسعة في مجال الهندسة الهياكل البحرية. يصبون في تطوير البرنامج والمواضيع ذات الاهتمام والمفاهيم الجديدة في المنطقة، يعد المعلمون بتدريب فعال ودقيق. تتمثل إحدى ميزات وجود أفضل المهنيين في أنهم يفتحون قنوات الوصول الخاصة بهم للاستجابة لجميع مخاوف الطلاب، وتغذية البرنامج بجودة بشرية.

في جامعاتنا يعمل أفضل المحترفين في جميع المجالات الذين يصبون كل معرفتهم لمساعدتك"



هيكـل الإدارة

أ. López Castejón, María Ángeles

- ♦ الهندسة البحرية والمحيطات. المدرسة التقنية العليا للمهندسين البحريين (ETSIN)
- ♦ 22 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية وهندسة أحواض بناء السفن
- ♦ درجة الماجستير التقني العالي في الوقاية من المخاطر المهنية. التأمين MAPFRE
- ♦ مدققة الوقاية من المخاطر المهنية. CEF (اللجنة الاقتصادية والمالية)
- ♦ منسقة الأمن
- ♦ C.A.P. (شهادة الكفاءة المهنية) جامعة اشبيلية
- ♦ CCPC محترفة معتمدة في التدريب النشط المشترك CTI
- ♦ مديرة المشاريع البحرية في SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A
- ♦ مديرة محترفة معتمدة



الأساتذة

أ. De Vicente Peño, Mario

- ♦ مهندسة البحرية والمحيطية. المدرسة التقنية العليا للمهندسين البحريين (ETSIN)
- ♦ ماجستير: UPM Numerical Simulation in Engineering with ANSYS
- ♦ 16 عامًا من الخبرة في الهندسة البحرية في جمعية الهندسة والتصنيف
- ♦ أستاذ مشارك في كرسي الأكاديمية البحرية والإنشاءات في (ETSIN، UPM): المؤهل الرسمي. المواد: نماذج العناصر المحدودة في هياكل السفن (1C)، حساب الإطار الرئيسي (2C) الدرجة الخاصة - MAERM. المواضيع: التصميم الإنشائي (1C)، التحليل الإنشائي للمنصات البحرية (2C)
- ♦ مديرة المشاريع البحرية في SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A
- ♦ أستاذ مشارك في ETSIN



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع الهندسة البحرية والمحيطات، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في القطاع، والمدركين للفوائد التي تجلبها أحدث التقنيات التعليمية إلى التعليم العالي.



لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيق التميز ولأن تحققه أنت أيضًا



الوحدة 1. الهياكل في الهندسة البحرية

- 1.1 أنظمة الحساب
 - 1.1.1 قائم على قواعد (*Rule Based Design*) (التصميم المستند إلى القواعد)
 - 2.1.1 قائم على الحساب المباشر (*Rationally based design*) (تصميم قائم على أساس منطقي)
- 2.1 مبادئ التصميم الإنشائي
 - 1.2.1 المعدات
 - 2.2.1 الهيكل السفلي والقاعدي المزدوج
 - 3.2.1 هيكل سطح السفينة
 - 4.2.1 هيكل البطانة
 - 5.2.1 هيكل الحاجز
 - 6.2.1 اللحام
- 3.1 الأحمال
 - 1.3.1 الداخلية
 - 2.3.1 الخارجية
 - 3.3.1 البحرية
 - 4.3.1 المعينة
- 4.1 النماذج
 - 1.4.1 حساب العناصر الثالثة
 - 2.4.1 حساب العناصر العادية
 - 5.1 حساب العناصر الأولية
 - 1.5.1 التكنولوجيات الجديدة
 - 2.5.1 الطرق الرقمية
 - 3.5.1 المحاكاة العددية في القضبان
 - 4.5.1 المحاكاة العددية في *Shell* (الصدفة)
 - 5.5.1 النماذج الفرعية
 - 6.1 تطبيق التقنيات الجديدة
 - 1.6.1 Software
 - 2.6.1 النماذج والنماذج الفرعية
 - 3.6.1 الإرهاق
- 7.1 الخطط الرئيسية
 - 1.7.1 التوأم الرقمي
 - 2.7.1 قابلية البناء



- 8.1. هياكل أخرى (I)
 - 1.8.1. مقدمة السفينة
 - 2.8.1. مؤخرة السفينة
 - 3.8.1. مساحة الآلة
 - 4.8.1. البنية الفوقية
- 9.1. هياكل أخرى (II)
 - 1.9.1. السلام والأبواب الجانبية
 - 2.9.1. البوابات
 - 3.9.1. مهايط طائرات الهليكوبتر
 - 4.9.1. دعامة المحرك الرئيسي
 - 5.9.1. حساب الرافعة
 - 6.9.1. الدقة وعناصر المناورة
- 10.1. حسابات أخرى
 - 1.10.1. هيكل معدات الإرساء والرسو
 - 2.10.1. نموذج الإرساء
 - 3.10.1. الوزن وMTO الأولي

برنامج تعليمي شامل ومتعدد التخصصات سيتيح لك
التفوق في حياتك المهنية، باتباع أحدث التطورات في مجال
الهندسة البحرية ”



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"





منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس
الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم”

سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية،
حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.



في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العام.

في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

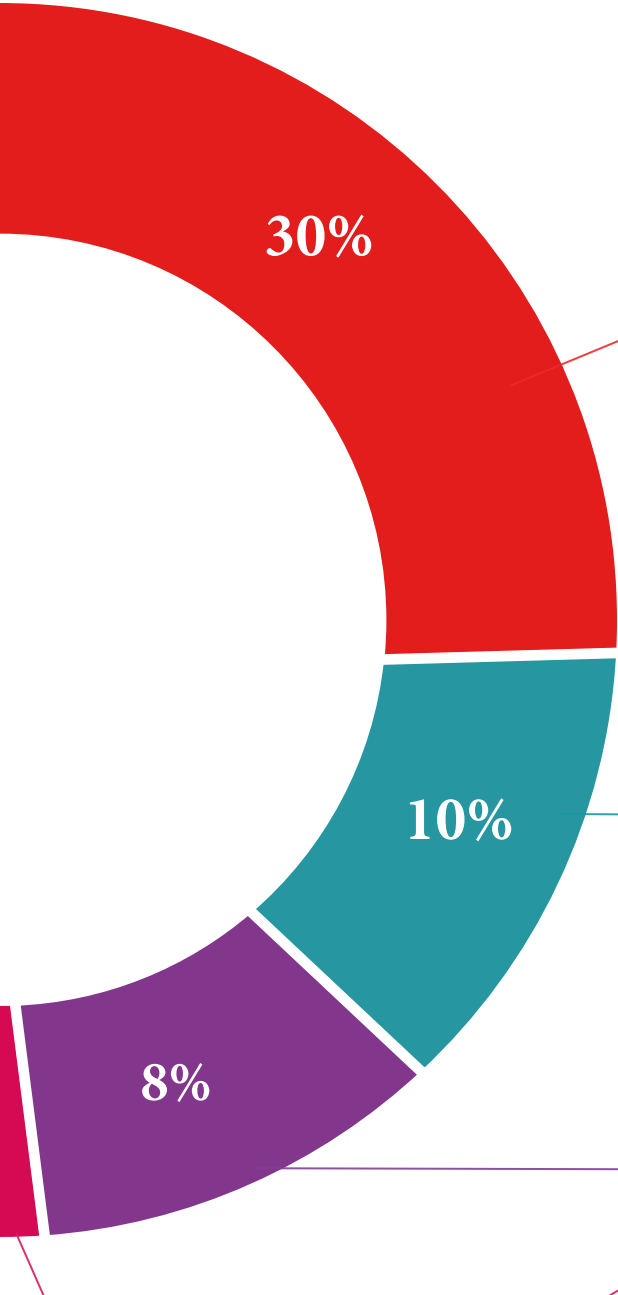
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالبخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

المحاضرات الرئيسية



هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات



سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبيه.



دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



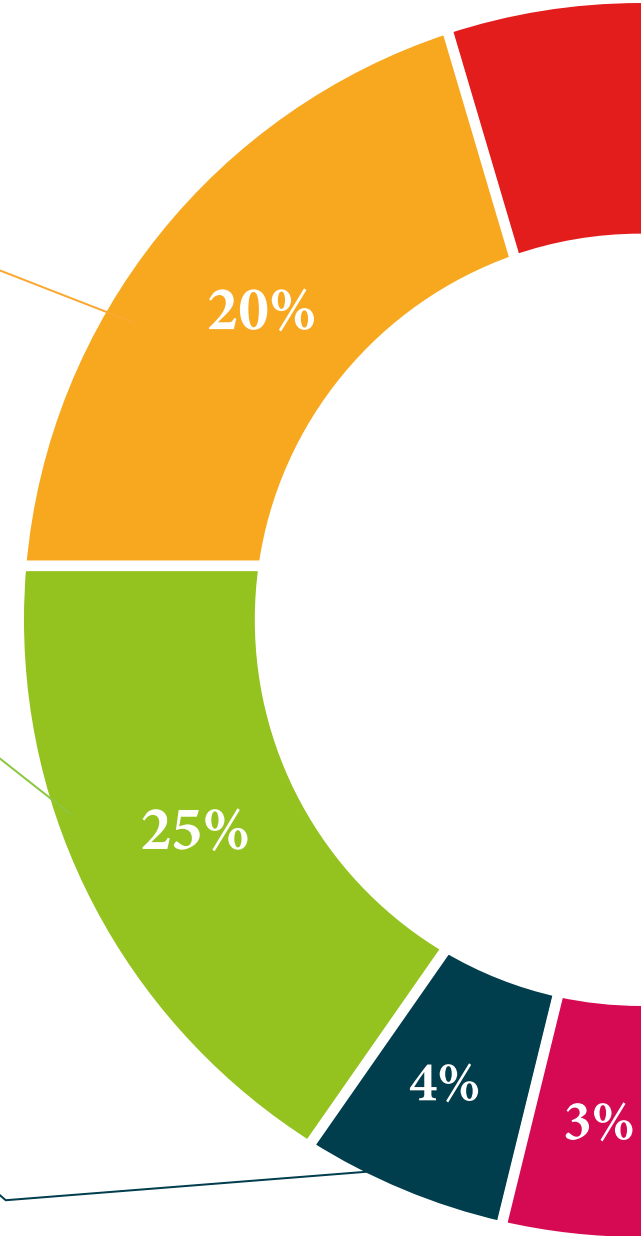
ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

تضمن هذه المحاضرة الجامعية الجامعية في (الهيكل في الهندسة البحرية) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون الحاجة
إلى السفر أو القيام بأي إجراءات مرهقة "



تحتوي درجة المحاضرة الجامعية في الهياكل في الهندسة البحرية على البرنامج الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الهياكل في الهندسة البحرية

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الثقة

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

محاضرة جامعية

الهيكل في الهندسة البحرية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية الهيكل في الهندسة البحرية