





محاضرة جامعية تصميم الحواجز المائية المنحدرة

- » طريقة التدريس: **أونلاين**
- » مدة الدراسة: **8 أسابيع**
- » المؤهل العلمي: **TECH الجامعة التكنولوجية**
 - » مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
 - » الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/slope-dike-design

الفهرس

| 02 | 01 | | |
|-----|---------|-----|---------|
| | الأهداف | | المقدمة |
| | صفحة 8 | | صفحة 4 |
| | | | |
| 0.4 | | 0.2 | |

المؤهل العلمي

صفحة 28





106 tech

تعكس المحاضرة الجامعية حول تصميم سدود المنحدرات الخبرة المتراكمة في تصميم المعلمين الذين يقومون بتدريسها، وتحتوى على التدريب المطلوب للطالب لتطوير تصميمه وبنائه.

في المحاضرة الجامعية، تتم دراسة كل من الحواجز المائية العمودية والحواجز المائية المنحدرة، والتصميم، والإجراءات المتعلقة بها، وفحوصات الاستقرار المطلوبة، بالإضافة إلى اعتبارات البناء المختلفة التي يجب على الطالب معرفتها. تم أيضًا تطوير نماذج مصغرة لحواجز مائية منحدرة ويتم عرض سلسلة من الأمثلة على الحواجز المائية المبنية والتي ستزود الطالب بتقدير أولى لتصميمها.

عند الانتهاء، سيكون لدى الطالب معرفة بالبيئة الفيزيائية البحرية ومعرفة بأنواع الأعمال البحرية الخارجية ومزايا وعيوب كل نوع وإجراءات إنشاء الأعمال البحرية. بالمثل، فإنه سيحقق القدرة على التصميم الهيكلي للسدود

تحتوي **المحاضرة الجامعية في تصميم الحواجز المائية المنحدرة** على البرنامج العلمى الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز ميزات البرنامج العلمى هى:

- تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الهندسة الميكانيكية
- المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
 - ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتى لتحسين التعلم
 - تركيزها على المنهجيات المبتكرة في الهندسة الميكانيكية
 - 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





برنامج عالي الجودة يسمح لك، بالإضافة إلى متابعة التدريب، بالحصول على الدعم التكميلي وبنوك المعلومات المتاحة"

تدريب كامل للغاية، تم إنشاؤه بهدف الجودة الشاملة الذي يركز على الارتقاء بطلابنا إلى أعلى مستوى من الكفاءة.

تحتوى هذه المحاضرة الجامعية على أفضل

المواد التعليمية المتاحة عبر الإنترنت أو القابلة

للتنزيل، لتسهيل إدارة دراستك وجهدك.

يضم البرنامج، في فريق التدريس، متخصصين من القطاع الذين أدت خبرتهم العملية إلى هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أى فى بيئة محاكاة توفر تدريبا غامرا مبرمجا للتدريب فى حالات 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 المساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إعداده من خلال دورات هندسية مشهورة ذات خبرة واسعة.











الهدف العام

• تدريب محترفي المستقبل القادرين على معالجة الإجراءات والحلول في مجال البنية التحتية للموانئ، من منظور متعدد التخصصات وعلى أساس تعميق تصميم الأعمال البحرية والعناصر التي تؤثر عليها



رحلة نمو مهني محفزة مصممة لإبقائك مهتمًا ومتحمسًا طوال فترة التدريب"

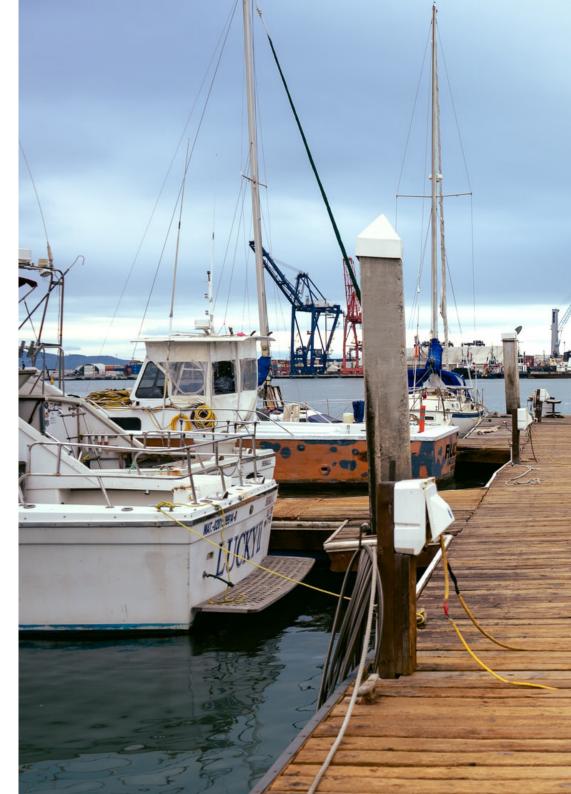






الأهداف المحددة

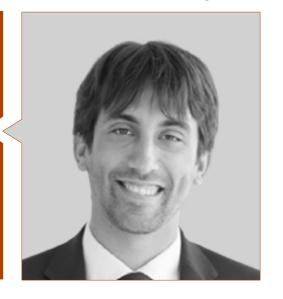
- التعمق في أهم المفاهيم الخاصة بتصميم وبناء الحواجز المائية وتصنيفها واختيار التصنيف الإنشائي الأنسب لها
- تعميق المعرفة بالبيئة الفيزيائية البحرية وأنواع الأعمال البحرية الخارجية المختلفة ومزايا وعيوب كل نوع وإجراءات إنشاء الأعمال البحرية
 - التعمق في التصميم الهيكلي للسد وتعرف على تصميمات السد المختلفة التي تم بناؤها







هيكل الإدارة



Angulo Vedriel, Rafael .أ

- مهندس مدنى وقنوات وموانئ يتمتع بخبرة تزيد عن 13 عامًا كمهندس مشروع
- مدير المشروع ومدير التصميم في إسبانيا وتم تعيينه في أمريكا اللاتينية والشرق الأوسط وجنوب شرق آسيا مع شهادة PMP ® لإدارة المشاريع مع استكمال دراسات الماجستير والدكتوراه في تخصصه

الأساتذة

Tordesillas García, Víctor Manuel . Í

- ◆ مهندس مدني من جامعة Politécnica في مدريد مع ذكر في الإنشاءات المدنية والهيدرولوجيا
- على المستوى المهني، تركزت خبرته على إدارة المشاريع وتصميم البنية التحتية، سواء في مجال الهندسة البحرية









18 الهيكل والمحتوى 18

الوحدة 1. تصميم أعمال الإيواء والحماية

- 1.1. الحواجز المائية المنحدرة: العموميات والإجراءات البيئية للتصميم
 - 1.1.1. لمحة عامة
 - 2.1.1. المناخ البحري
 - 3.1.1. مستوى سطح البحر
 - 4.1.1. موجات على الحواجز المائية المنحدرة
 - 2.1. تصميم الحواجز المائية
 - 1.2.1. اكتب الأقسام
 - 2.2.1. تحليل البدائل
 - 3.1. تحجيم الحواجز المائية المنحدرة
 - 1.3.1. المعدات
 - 2.3.1. آلية الفشل
 - 3.3.1. العناصر الرئيسية للحواجز المائية المنحدرة
 - 4.3.1. البنية الفوقية
 - 4.1. اعتبارات بناء الحواجز المائية المنحدرة
 - 5.1. نماذج مصغرة للحواجز المائية المنحدرة وأمثلة عليها
 - 1.5.1. نماذج مصغرة للحواجز المائية المنحدرة
 - 2.5.1. أمثلة على الحواجز المائية المنحدرة
 - 6.1. الحواجز المائية العمودية: العموميات والعناصر الرئيسية
 - 1.6.1. لمحة عامة
 - 2.6.1. أساس الحواجز المائية العمودية
 - 3.6.1. البنية التحتية للحواجز المائية العمودية
 - 4.6.1. البنية الفوقية للحواجز المائية العمودية
 - 7.1. تصنيف الحواجز المائية العمودية
 - 1.7.1. التصنيف حسب نوع الأساس
 - 2.7.1. التصنيف حسب نوع الدرج
 - 3.7.1. التصنيف حسب تبديد الطاقة
 - 4.7.1. التصنيف حسب نوع السور
 - 5.7.1. الحواجز المائية العمودية من النوع المختلط
 - 6.7.1. الحواجز المائية العمودية للهندسة الأسطوانية

- 8.1. الاستقرار الهيكلي والتفاعل بين البنية الموجية في حواجز الأمواج العمودية
 - 1.8.1. الإجراءات الموجية
 - 2.8.1. التفكير
 - 3.8.1. العدوي
 - 4.8.1. إعادة الأساس

 - 9.1. اعتبارات بناء الحواجز المائية العمودية
 - 10.1. أمثلة على الحواجز المائية العمودية
 - 1.10.1. أمثلة على الحواجز المائية العمودية



برنامج شامل ومتعدد التخصصات سيتيح لك التفوق في حياتك المهنية، باتباع أحدث التطورات في مجال الهندسة المدنية"







Mount Everest

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.



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

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 يرسي 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 ١٩١٢ 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 ١٩٢٤ 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.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، ۱۰۰٪ عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين ٨ عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس ١٠٠٪ عبر الانترنت في الوقت الحالي وهى: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning.

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

في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام ٢٠١٩، 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.



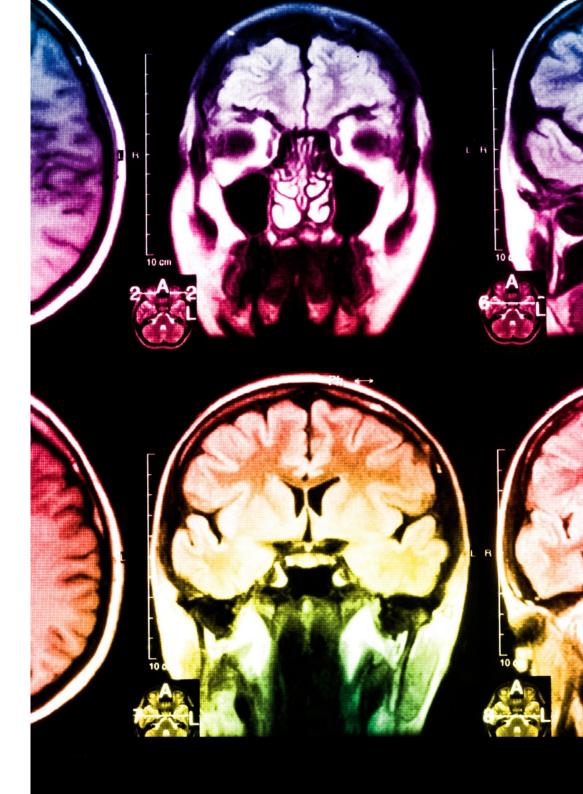
المنهجية ا ²⁵

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم 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 ١٥٠٠٠٠ 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 ٤٣٠٥ 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 بالمخ، 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 المُعَدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا.

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 للطالب.



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 العملى 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 تدريبه.



30%



دراسات الحالة (Case studies)

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

20%



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 مايكروسوف بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية"

25%



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. 4% 3







تحتوي ال **المحاضرة الجامعية في تصميم الحواجز المائية المنحدرة** على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال **محاضرة الجامعية** الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

إن المؤهل الصادرعن **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 الوظيفى والمهنى.

المؤهل العلمي: **المحاضرة الجامعية في تصميم الحواجز المائية المنحدرة**

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: **8 أسابيع**



شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

J

المواطن/المواطنة مع وثيقة تحقيق شخصية رقم لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

محاضرة جامعية

في

تصميم الحواجز المائية المنحدرة

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 150 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020

Tere Guevara Navarro /...

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوبًا دائمًا بالمؤهل الجامعي التمكيني الصادر عن السلطات المختصة بالإعتماد للمزاولة المهنية في

قعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificate

^{*}تصديق للهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية ويتصديق للهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

التقة الصحة يون المعلومات التعليم الاعتماد الاكايمي المؤسس المجتمع



محاضرة جامعية تصميم الحواجز المائية المنحدرة

- » طريقة التدريس: **أونلاين**
- » مدة الدراسة: **8 أسابيع**
- » المؤهل العلمي: **TECH الجامعة التكنولوجية**
 - » مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصّة
 - » الامتحانات: **أونلاين**

