

شهادة الخبرة الجامعية التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر





الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-computer-assisted-mechanical-design

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

أدى التقدم في التكنولوجيا إلى تغيير في ترسيم حدود المشروع يدوياً. أدوات التمثيل البياني متاحة بشكل متزايد للمؤسسات. في ضوء ذلك، أصبح نظام CAD أداة أساسية في تصميم المخططات ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد. في هذا السياق، تقدم TECH برنامجاً يحتوي على أكثر البرامج تقدماً للتصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر. مؤهل علمي يتميز بوجود فريق تدريس ذو مكانة دولية مرموقة. بالإضافة إلى ذلك، فإن مواردها التعليمية متاحة 100% على الإنترنت، مما يسمح للطلاب بإكمال دراستهم بسهولة، ولا يتطلب ذلك سوى جهاز متصل بالإنترنت.



بفضل شهادة الخبرة الجامعية هذه، ستتمكن
من إنشاء وتفسير مخططات الأجسام المادية
باستخدام أحدث الأدوات الرقمية"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في شبكات البنية التحتية الهيدروليكية على البرنامج التعليمي الأكثر إكتمالاً وحدائث في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر
- ♦ جمع المعلومات المحدثة والتطبيقية المتعلقة بالتخصصات الضرورية من أجل الممارسة المهنية، والتي تشكل جزءاً من المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صمم بها
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ 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

مع ظهور التقنيات الجديدة، تأثرت العمليات التي ينطوي عليها وضع الخطط. في الوقت نفسه، تمتلك معظم المؤسسات آليات مختلفة لتصميم العناصر الرسومية وتحقيق الدقة أثناء عمليات التصنيع. من بين مزاياها توفير كفاءة أكبر، حيث يمكن اكتشاف العيوب المحتملة وتصحيحها أيضًا قبل الوصول إلى مرحلة التصنيع. لذلك ليس من المستغرب أن يتزايد عدد الشركات التي تتطلع إلى دمج متخصصي التصميم الميكانيكي في مؤسستهم لتفسير وإنتاج المخططات باستخدام الأدوات الرقمية الأكثر تقدماً.

في هذا السياق، لدى TECH منهج مبتكر للطلاب ليكونوا قادرين على وضع وتفسير جميع أنواع الخطط. لتحقيق ذلك، يتناول المنهج بالتفصيل أنظمة تحويل الحركة المختلفة وتطبيقات CAD في الهندسة. كما يركز على طريقة العناصر المحدودة بهدف تمكين الخريجين من تقييم جدوى التصميمات والمشاريع بنجاح. بالتالي، يتمتع طلاب هذا المسار الأكاديمي بفرصة فريدة لتوسيع نطاق مهاراتهم في مجال التصميم بمساعدة الحاسوب وسيكونون قادرين على تحقيق قفزة نوعية في هذا المجال في أكثر الشركات المرموقة في هذا القطاع.

من ناحية أخرى، تتميز الشهادة الجامعية بمنهجية متصلة 100% بالإنترنت بحيث يمكن للمهندس إكمال البرنامج بشكل مريح. كل ما تحتاجه هو جهاز متصل بالإنترنت لتعميق معرفتك في قطاع يوفر العديد من فرص العمل. بالإضافة إلى ذلك، يعتمد المنهج الدراسي على طريقة إعادة التعلم المبتكرة: وهو نظام تعليمي يعتمد على التكرار، مما يضمن اكتساب المعرفة بطريقة طبيعية وتدرجية، دون بذل جهد في الحفظ.



سوف تتقن، من خلال هذا البرنامج،
أنظمة تحويل الحركة وتطبيقات التصميم
بمساعدة الحاسوب في الهندسة"

وسّع مهاراتك وكن خبيراً في التصميم
الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر.

ستحظى بدعم فريق تدريس مكون من
متخصصين في القطاع الميكانيكي.

سوف تتعمق في العناصر المحدودة
وجدواها لتطوير تصاميم ميكانيكية ناجحة"



يتضمن البرنامج في هيئة تدريسه المهنيين من القطاع الذين يصبون في هذا التدريب خبرة في عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من جمعيات مرجعية وجامعات مرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، ستحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد صنعه خبراء مشهورون.



الأهداف

ستسمح شهادة الخبرة الجامعية للطلاب باكتساب المهارات اللازمة لتحديث معارفهم في المهنة بعد دراسة الجوانب الرئيسية للتصميم الميكانيكي بمساعدة الحاسوب بتعمق. من خلال البرمجة القائمة على أحدث التقنيات، سيتمكن الخريجون من التمكين الكامل في مجال الهندسة متعدد الاستخدامات وسيبدأون حياتهم المهنية.

قم بتطوير مهارات النخبة في
الحساب الهيكلية للأنظمة والمكونات
الميكانيكية مع هذا البرنامج الشامل"



الأهداف العامة



- ♦ تحديد وتحليل الأنواع الرئيسية للآليات الصناعية
- ♦ تقييم وتحليل الضغوط التي تتعرض لها الأنواع الرئيسية للأنظمة والعناصر الميكانيكية
- ♦ وضع المبادئ التوجيهية الرئيسية التي يجب مراعاتها في تصميم هذه الأنظمة
- ♦ توسيع المعرفة المحددة بشأن معايير التقييم واختيار الأجهزة الميكانيكية
- ♦ تعميق منهجية التصميم بمساعدة الحاسوب وتطبيقها على مشاريع الميكاترونك
- ♦ إنشاء رسومات تخطيطية واضحة المعالم كأساس لعمليات التصميم
- ♦ استخدام تقنيات التصميم الصلب والسطحي بفعالية
- ♦ إنشاء تجميعات معقدة باستخدام علاقات التزاوج
- ♦ إنشاء تصنيف التحليل ونموذج حساب FEM لإعادة إنتاج الاختبار الحقيقي لمكون ميكاترونك
- ♦ حل التحليل التمثيلي لاختبار حقيقي باستخدام الأدوات الهندسية المعتمدة على طريقة العناصر المحدودة
- ♦ تحليل نقدي للنتائج التي تم الحصول عليها من حساب العناصر المحدودة



ستحقق أهدافك بفضل أدوات TECH
التعليمية، بما في ذلك مقاطع الفيديو
التوضيحية والملخصات التفاعلية"

الأهداف المحددة



الوحدة 1. الآلات والأنظمة الميكاترونك

- ♦ التعرف على الطرق المختلفة لنقل الحركة وتحويلها
- ♦ تحديد الأنواع الرئيسية للآلات والآليات التي تسمح بنقل الحركة وتحويلها
- ♦ تحديد أساس دراسة الإجهادات الاستاتيكية والديناميكية للأنظمة الميكانيكية
- ♦ وضع الأسس لدراسة وتصميم وتقييم العناصر والأنظمة الميكانيكية التالية: التروس والأعمدة والأعمدة والمحامل والنوابض والوصلات الميكانيكية والعناصر الميكانيكية المرنة والمكابح والقوابض

الوحدة 2. تصميم أنظمة الميكاترونك

- ♦ تحديد العلاقات والمعادلات لإنشاء نماذج بارامترية تتكيف مع تغييرات التصميم بطريقة مرنة
- ♦ ابحث عن الموارد المتاحة من مصنعي الميكاترونكس أو مستودعات الميكاترونكس واستخدمها في التصميم لزيادة الإنتاجية
- ♦ التطوير الفعال لأجزاء الصفائح المعدنية المطوية
- ♦ إنشاء رسومات فنية ومخططات تفصيلية من نماذج ثلاثية الأبعاد للأجزاء والتركيبات

الوحدة 3. الحساب الهيكلي للأنظمة والمكونات الميكانيكية

- ♦ إنشاء نموذج المادة الأنسب لتمثيل سلوك المادة تحت ظروف اختبارها
- ♦ تحديد الشروط الحدية التي تمثل تجربة حقيقية
- ♦ تحديد النتائج المطلوبة في حساب العناصر المحدودة لتقييم جدوى التصميم



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

انطلاقاً من مبدأ تقديم تعليم راقٍ للجميع، تعتمد TECH على محترفين مشهورين لتزويد الخريجين بمعرفة قوية في تخصص التصميم الميكانيكي بمساعدة الحاسوب. لهذا السبب، يضم هذا البرنامج فريقاً مؤهلاً تأهيلاً عالياً يتمتع بخبرة واسعة في هذا القطاع، مما سيوفر أفضل الأدوات للطلاب في تطوير مهاراته أثناء التدريب.





اكتسب المهارات التي تحتاجها من
خلال أعضاء هيئة التدريس المتمرسين
في هذه شهادة الخبرة الجامعية"

هيكل الإدارة

د. López Campos, José Ángel

- ♦ متخصص في التصميم والمحاكاة العددية للأنظمة الميكانيكي
- ♦ مهندس حسابات في ITERA TÉCNICA S.L
- ♦ دكتوراه في الهندسة الصناعية من جامعة Vigo
- ♦ ماجستير في هندسة السيارات من جامعة Vigo
- ♦ ماجستير في هندسة المركبات التنافسية من جامعة Antonio de Nebrija
- ♦ أخصائي جامعي في FEM من جامعة Politécnica في مدريد
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية من جامعة Vigo



الأساتذة

Á. Suárez García

- ♦ باحثة وأخصائية هندسة صناعية
- ♦ مهندسة ميكانيكا في إعداد النماذج والحساب باستخدام طريقة العناصر المحدودة في جامعة Vigo
- ♦ مساعدة تدريس جامعي في مختلف المواد الجامعية
- ♦ ماجستير في الهندسة الصناعية من جامعة Vigo
- ♦ بكالوريوس الهندسة الميكانيكية من جامعة Vigo

Á. David del Río

- ♦ أخصائي الميكانيكا والطاقة والاستدامة
- ♦ مهندس محاكاة في شركة CTAG-IDIADA لتكنولوجيا السلامة
- ♦ مهندس محاكاة في شركة مكروس للمحاكاة والاختبار
- ♦ مهندس تقني صناعي في Centro Tecnológico del Granito
- ♦ باحث في جامعة Vigo
- ♦ إجازة في الهندسة الميكانيكية في الجامعة الكاثوليكية في Católica de Ávila
- ♦ تخصص في الهندسة التقنية الصناعية والميكانيكية في جامعة Vigo
- ♦ ماجستير في الطاقة والاستدامة من جامعة Vigo

Á. Abraham Robleda Segade

- ♦ متخصص في الميكانيكا وتكثيف الآلات
- ♦ أستاذ الهندسة الصناعية
- ♦ دكتوراه في الهندسة الصناعية
- ♦ بكالوريوس في الهندسة الصناعية
- ♦ أخصائي جامعي في التطبيق النظري والعملي للعناصر المحدودة
- ♦ دراسات متقدمة في تحليل النظم الميكانيكية والطاقة والسوائل



الهيكل والمحتوى

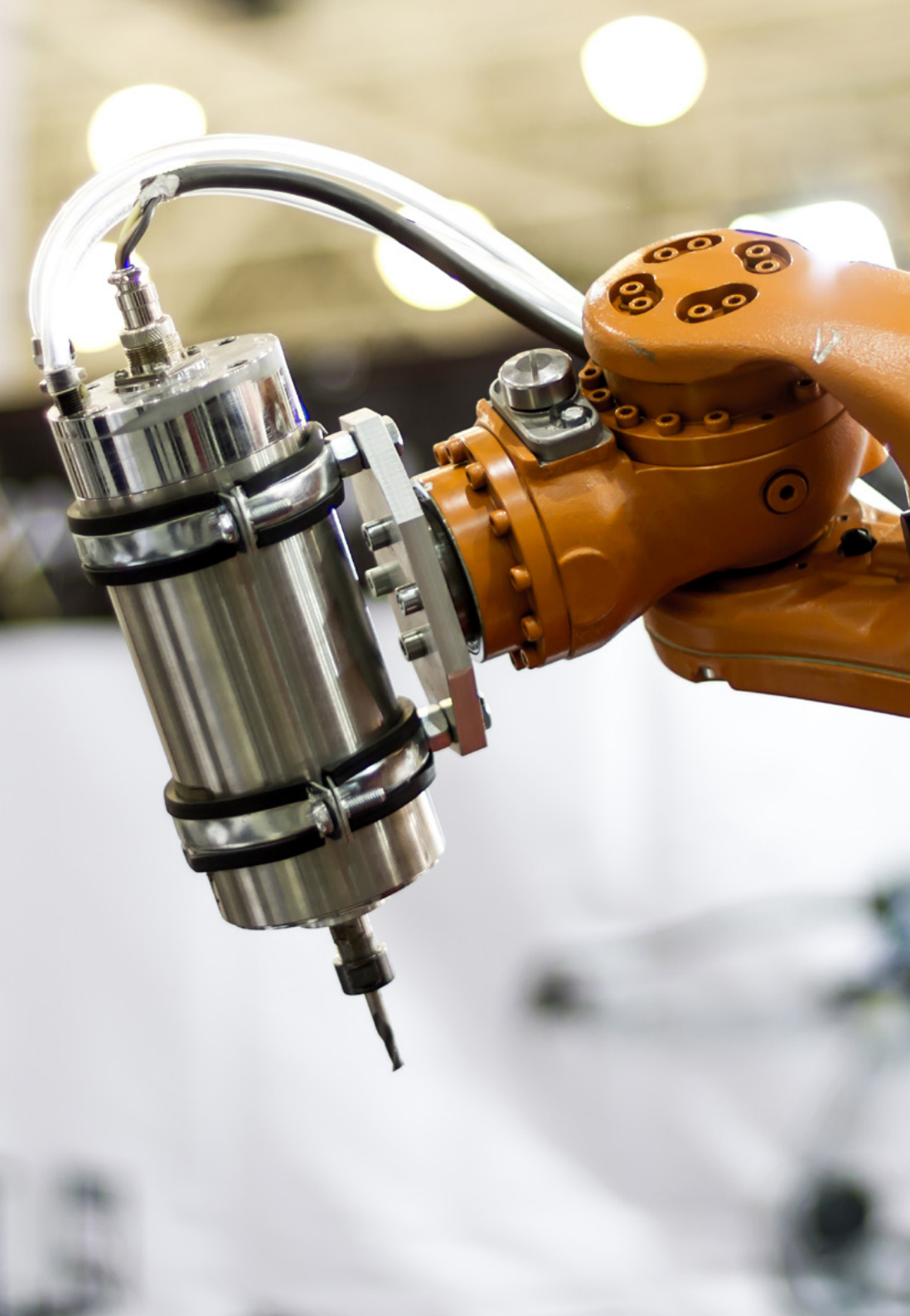
يدعم هذا المسار الأكاديمي فريق تدريس ذو مكانة دولية مرموقة. في هذا الصدد، يتمتع المتخصصون بخبرة مهنية واسعة في مجال التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر. لهذا السبب، فإن التدريب يحتوي على أحدث الموارد وأكثرها حداثة في هذا المجال لضمان نجاح التعلم. بهذه الطريقة، سيوسع الطلاب معارفهم ويكتسبون المهارات الأساسية التي ستسمح لهم بدخول قطاع يوفر العديد من فرص العمل.



يمكنك الوصول إلى أحدث محتوى هذا البرنامج
من خلال موارد الوسائط المتعددة مثل مقاطع
الفيديو التوضيحية والملخصات التفاعلية"

الوحدة 1. آلات وأنظمة الميكاترونك

- 1.1 أنظمة تحويل الحركة
 - 1.1.1 التحويل الدائري الكامل: التعميم الدائري البديل
 - 2.1.1 التحويل الدائري الكامل: خط مستقيم مستمر
 - 3.1.1 حركة متقطعة
 - 4.1.1 آليات الخط المستقيم
 - 5.1.1 آليات الاحتجاز
- 2.1 الآلات والآليات: نقل الحركة
 - 1.2.1 نقل الحركة الخطية
 - 2.2.1 نقل الحركة الدائرية
 - 3.2.1 انتقال العناصر المرنة: الأحزمة والسلاسل
- 3.1 متطلبات الماكينة
 - 1.3.1 الأحمال الثابتة
 - 2.3.1 معايير الحكم
 - 3.3.1 إجهاد الماكينة
- 4.1 التروس
 - 1.4.1 أنواع التروس وطرق تصنيعها
 - 2.4.1 الهندسة وعلم الحركة
 - 3.4.1 قطارات التروس
 - 4.4.1 تحليل القوة
 - 5.4.1 مقاومة العتاد
- 5.1 المحاور والأعمدة
 - 1.5.1 ضغوط الأشجار
 - 2.5.1 تصميم الأعمدة والمحاور
 - 3.5.1 الديناميكا الدورانية
- 6.1 المحامل والمحابس
 - 1.6.1 الأنواع الفحاول الدحروجية والمحامل
 - 2.6.1 حساب المحمل
 - 3.6.1 معايير الاختيار
 - 4.6.1 تقنيات التجميع والتشحيم والصيانة



- 4.2.2 إعدادات بيئة العمل الافتراضية
- 3.2 التصميم وهيكل العمل
 - 1.3.2 التصميم ثلاثي الأبعاد بمساعدة الكمبيوتر
 - 2.3.2 منهجية التصميم البارامتري
 - 3.3.2 منهجية تصميم تجميعات الأجزاء. التجميعات
- 4.2 الكروكينج
 - 1.4.2 أساسيات تصميم الرسم التخطيطي
 - 2.4.2 إنشاء رسومات تخطيطية ثنائية الأبعاد
 - 3.4.2 أدوات تحرير الرسم التخطيطي
 - 4.4.2 رسم الأبعاد والعلاقات
 - 5.4.2 إنشاء رسومات ثلاثية الأبعاد
- 5.2 عمليات التصميم الميكانيكي
 - 1.5.2 منهجية التصميم الميكانيكي
 - 2.5.2 عمليات التصميم الميكانيكي
 - 3.5.2 عمليات أخرى
- 6.2 السطحية
 - 1.6.2 إنشاء الأسطح
 - 2.6.2 أدوات لإنشاء الأسطح
 - 3.6.2 أدوات لتحرير السطح
- 7.2 التجميعات
 - 1.7.2 إنشاء التجميعات
 - 2.7.2 علاقات المنصب
 - 3.7.2 أدوات إنشاء التجميعات
- 8.2 جداول التوحيد القياسي والتصميم. المتغيرات
 - 1.8.2 مكتبة المكونات. Toolbox
 - 2.8.2 المستودعات الإلكترونية/مصنعي العناصر على الإنترنت
 - 3.8.2 تصميم الجداول
- 9.2 صفائح معدنية مطوية
 - 1.9.2 وحدة الصفائح المعدنية المطوية في برنامج CAD
 - 2.9.2 عمليات الصفائح المعدنية
 - 3.9.2 التطورات في قطع الصفائح المعدنية

- 7.1 النواضح
 - 1.7.1 أنواع النواضح
 - 2.7.1 نواضح لولبية
 - 3.7.1 تخزين الطاقة عن طريق النواضح
- 8.1 عناصر التوصيل الميكانيكية
 - 1.8.1 أنواع المفاصل
 - 2.8.1 تصميم المفاصل غير الدائمة
 - 3.8.1 تصميم مفاصل دائمة
- 9.1 عمليات نقل العناصر المرنة
 - 1.9.1 أحبال
 - 2.9.1 السلاسل الدوارة
 - 3.9.1 الكابلات المعدنية
 - 4.9.1 أعمدة مرنة
- 10.1 الفرامل والقوابض
 - 1.10.1 فئات الفرامل/المكابح/المفاتيح
 - 2.10.1 مواد الاحتكاك
 - 3.10.1 حساب القوابض وتحديد أبعادها
 - 4.10.1 حساب المكابح وتحديد أبعادها

الوحدة 2. تصميم أنظمة الميكاترونك

- 1.2 التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) في الهندسة
 - 1.1.2 التصميم بمساعدة الكمبيوتر في الهندسة
 - 2.1.2 تصميم حدودي ثلاثي الأبعاد
 - 3.1.2 أنواع البرامج الموجودة في السوق
 - 4.1.2 SolidWorks المخترع
- 2.2 بيئة العمل
 - 1.2.2 بيئة العمل
 - 2.2.2 القوائم
 - 3.2.2 العرض

10.2 إنشاء الخطط

1.10.2 إنشاء الخطط

2.10.2 تنسيقات الرسم

3.10.2 إنشاء المشاهدات

4.10.2 الشرح

5.10.2 التعليقات التوضيحية

6.10.2 القوائم والجداول

الوحدة 3. الحساب الهيكلي للأنظمة والمكونات الميكانيكية

1.3 طريقة العناصر المحدودة

1.1.3 طريقة العناصر المحدودة

2.1.3 التجزئة الشبكية والتقارب

3.1.3 وظائف الشكل، العناصر الخطية والتربيعية

4.1.3 تركيبية القضبان، طريقة مصفوفة الصلابة

5.1.3 المشاكل غير الخطية، مصادر عدم الخطية، الطرق التكرارية

2.3 التحليل الخطي الساكن

1.2.3 المعالجة المسبقة: الهندسة، والمواد، والشبكة، والشروط الحدودية: القوى، والضغط، والتحميل عن بُعد

2.2.3 حل

3.2.3 المعالجة اللاحقة: خرائط الإجهاد والإجهاد

4.2.3 مثال على التطبيق

3.3 الإعداد الهندسي

1.3.3 أنواع ملفات الاستيراد

2.3.3 إعداد الهندسة والتنظيف

3.3.3 التحويل إلى أسطح وعوارض

4.3.3 مثال على التطبيق

4.3 الشبكات

1.4.3 عناصر أحادية البعد وثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد

2.4.3 معلمات التحكم في الشبكة: التشبيك المحلي، نمو الشبكة

3.4.3 منهجيات التشبيك: التشبيك المنظم، الكنس

4.4.3 معلمات جودة الشبكة

5.4.3 مثال على التطبيق

- 5.3 نمذجة المواد
 - 1.5.3 المواد المرنة الخطية المرنة
 - 2.5.3 مواد بلاستيكية بلاستيكية. معايير اللدونة
 - 3.5.3 مواد مفرطة المرنة. نماذج في فرط المرنة المتساوية الخواص: Mooney Rivlin, Yeoh, Ogden, Arruda-Boyce
 - 4.5.3 أمثلة تطبيقية
- 6.3 اتصال
 - 1.6.3 ملامسات خطية
 - 2.6.3 جهات الاتصال غير الخطية
 - 3.6.3 تركيبات لحل التلامس: لاغرانج، عقوبة
 - 4.6.3 المعالجة المسبقة للاتصال والمعالجة اللاحقة
 - 5.6.3 مثال على التطبيق
- 7.3 الموصلات
 - 1.7.3 الدمج بالبراعي
 - 2.7.3 العوارض
 - 3.7.3 عزم الدوران الحركي: الدوران والانتقال
 - 4.7.3 مثال على التطبيق، الأحمال على الموصلات
- 8.3 حلال، حل المشاكل
 - 1.8.3 معلمات الدقة
 - 2.8.3 التقارب وتعريف المتقنيات
 - 3.8.3 مثال على التطبيق
- 9.3 مرحلة ما بعد المعالجة
 - 1.9.3 تخطيط الإجهاد والإجهاد، الأسطح المتساوية
 - 2.9.3 القوى على الموصلات
 - 3.9.3 معاملات الأمان
 - 4.9.3 مثال على التطبيق
- 10.3 تحليل الاهتزازات
 - 1.10.3 الاهتزازات: الصلابة والتخميد والرنين
 - 2.10.3 الاهتزازات الحرة والاهتزازات القسرية
 - 3.10.3 تحليل المجال الزمني أو مجال التردد
 - 4.10.3 مثال على التطبيق



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. 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 إنجلند 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 تطلباً 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 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 الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت 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 العالم.

في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء 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.

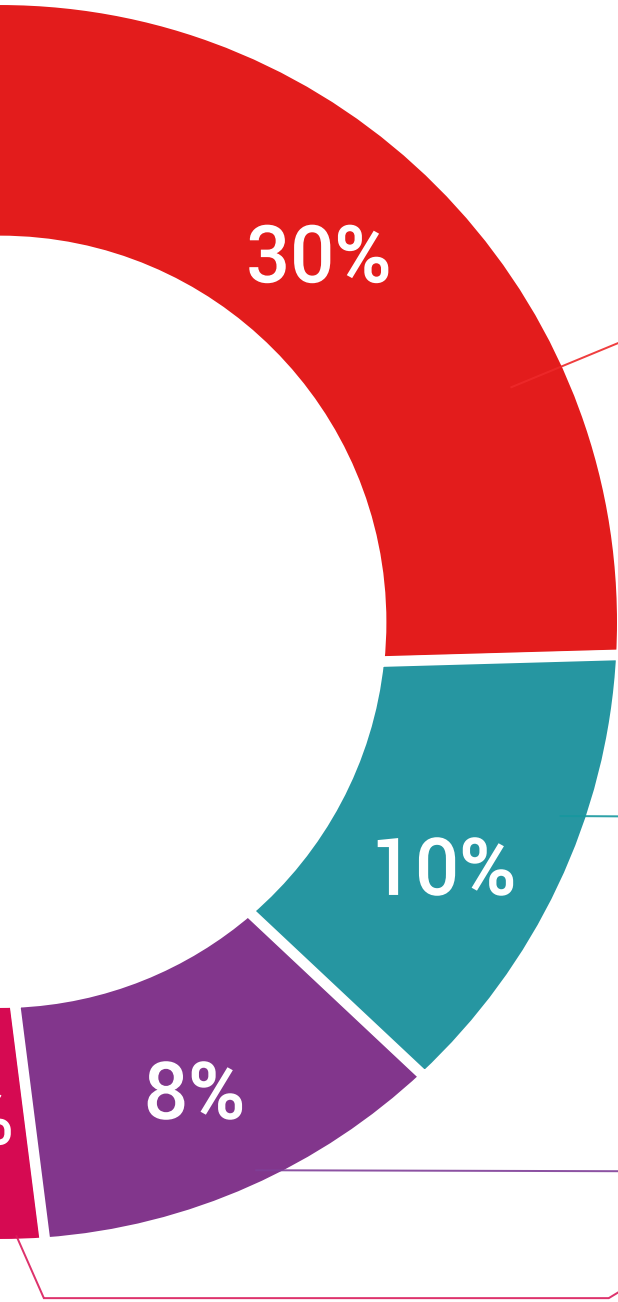
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحصين 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 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 وملموشاً 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 تدريبه.



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.



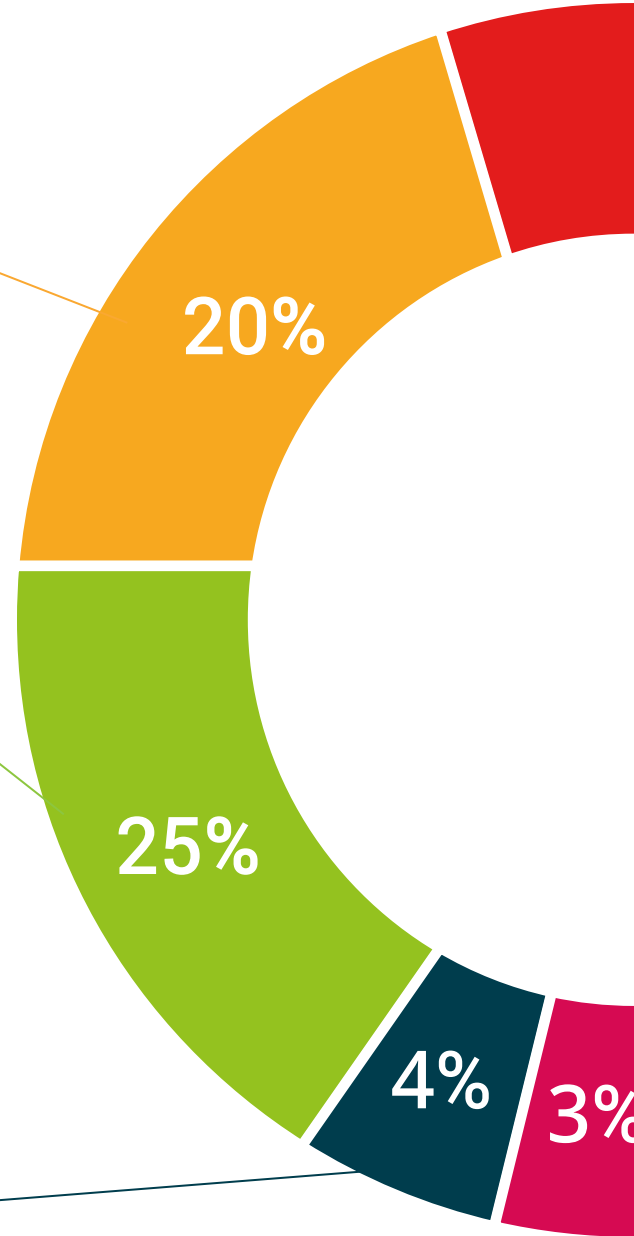
ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهل علمي دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أشهر



الجامعة
التيكولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية

التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية التصميم الميكانيكي بمساعدة الكمبيوتر