

شهادة الخبرة الجامعية تصميم الآليات



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية تصميم الآليات

- « 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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/design/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-mechanism-design

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 26

04

المنهجية

صفحة 18

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

المقدمة

في مجال التصميم الصناعي، تعد المنطقة المخصصة لإنشاء الآليات واحدة من أهم المجالات. وبدونها، لن تعمل جميع أنواع المركبات والأشياء والأدوات اليومية للاستخدام المنزلي والمهني بشكل صحيح. ولذلك، فهو مجال ذو آفاق مهنية كبيرة، حيث أن هناك دائمًا طلبًا كبيرًا على المصممين الذين يمكنهم الاستجابة للتحديات الحالية لهذا التخصص. وبالتالي، سيزود هذا البرنامج الطلاب بالمعرفة والمهارات الأكثر صلة بالقطاع من خلال منهجية 100% عبر الإنترنت والتي سيتمكنون من خلالها من التعمق في قضايا مثل استخدام برنامج Rhino للنمذجة أو تصميم أعمدة القيادة.

ستنقل لك هذه شهادة الخبرة الجامعية جميع مفاتيح تصميم الآليات
حتى تصبح محترفًا مطلوبًا للغاية في مجال التصميم الصناعي"



أحد أهم مجالات تصميم المنتج هو تصميم الآلية. إنه نظام حيوي لتشغيل جميع أنواع الأدوات أو المركبات أو الأجهزة. وعلى الرغم من ذلك، فهو غير معترف به على نطاق واسع، ولهذا السبب غالبًا ما يكون هناك نقص في المتخصصين المتخصصين في هذا القطاع. ولهذا السبب فإن هذا المجال يتمتع بفرص عمل كبيرة يمكن للمصمم الاستفادة منها إذا استعد بشكل صحيح.

تم إعداد هذه شهادة الخبرة الجامعية في تصميم الآليات بعناية لتزويد الطالب بالمعرفة الأكثر تقدمًا في هذا الموضوع، حتى يتمكنوا من التقدم كمتخصص كبير يرغب في تولي هذه المهمة المهمة في شركة صناعية كبيرة. ولتحقيق هذا الهدف، سوف يتعمق هذا البرنامج في قضايا مثل التخطيطات الأساسية في المستوى، أو العناصر الهندسية الأساسية، أو تصميم ناقلات الحركة المرنة، أو نمذجة الآليات باستخدام برنامج Rhino.

كل هذا يعتمد على نظام التعلم عبر الإنترنت الذي سيسمح للمهنيين بدمج عملهم مع دراستهم، لأنه يتكيف مع ظروفهم الشخصية. بالإضافة إلى ذلك، ستوفر لك هذه الدرجة إمكانية الوصول الكامل، على مدار 24 ساعة يوميًا، إلى محتوياتها المقدمة في مواد الوسائط المتعددة المختلفة التي ستجعل التدريس عملية بسيطة وفعالة.

تحتوي **شهادة الخبرة الجامعية في تصميم الآليات** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالًا وحدثًا في السوق. ومن أبرز ميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في التصميم الصناعي
- ♦ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت



يوفر القطاع الصناعي فرصًا مهنية رائعة، وعندما تكمل هذا البرنامج، ستتمكن من الوصول إليها، بعد أن تكون قد أصبحت خبيرًا كبيرًا في تصميم الآليات"

سوف تتعمق في استخدام برنامج Rhino لتنفيذ نماذج كبيرة مطبقة على تصميم الآليات.

ستسمح لك منهجية TECH عبر الإنترنت باختيار الوقت والمكان للدراسة، لأنها تتكيف تمامًا مع ظروفك الشخصية والمهنية.

”
للتعمق في أفضل تقنيات تصميم الآليات، يقدم هذا البرنامج مواد الوسائط المتعددة الأكثر تقدمًا: تمارين نظرية وعملية، ومقاطع فيديو، ودروس رئيسية، وما إلى ذلك“

يضم البرنامج في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه الشهادة الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.

الأهداف

الهدف الرئيسي لهذه شهادة الخبرة الجامعية في تصميم الآليات هو تزويد الطالب بجميع الأدوات والمعرفة والمهارات اللازمة للتطوير المهني في هذا المجال الصناعي. وبالتالي، كانت TECH مسؤولة عن جمع المحتوى الأكثر ابتكارًا في هذا المجال، مع تسهيل عملية تعلم المصمم بفضل المنهجية عبر الإنترنت التي تم تطوير البرنامج بها.



تبحث العديد من الشركات في القطاع الصناعي عن مصممي الآليات.
سجل الآن واحصل على أفضل الفرص المهنية مع TECH



الأهداف العامة



- ♦ تعلم كيفية تخطيط وتطوير وتقديم المنتجات الفنية بشكل ملائم، باستخدام استراتيجيات الإنتاج الفعالة ومساهمات إبداعية الخاصة
- ♦ اكتساب المعرفة المنهجية النظرية والعملية اللازمة لتنفيذ المشاريع التقنية
- ♦ تحليل وتقييم المواد المستخدمة في الهندسة بناءً على خصائصها
- ♦ التعمق في عمليات الابتكار ونقل التكنولوجيا لتطوير المنتجات والعمليات المبتكرة وإنشاء حالة فنية جديدة
- ♦ إتقان برنامج Rhino لتنفيذ نمذجة الآليات

ستكون جميع أهدافك المهنية في متناول يدك عند
إتقانك لهذه شهادة الخبرة الجامعية"



الأهداف المحددة



الوحدة 1. أنظمة التمثيل التقنية

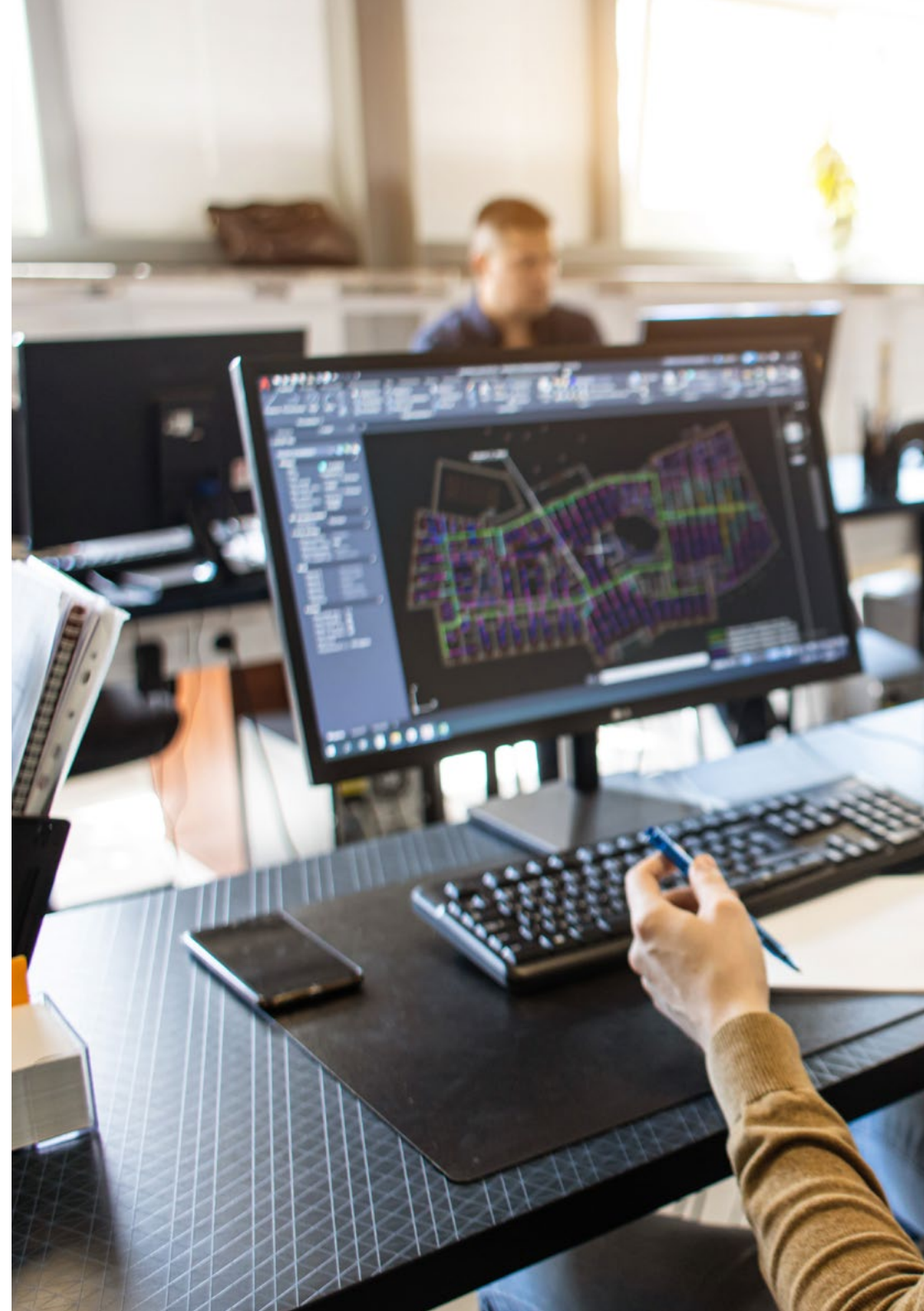
- ♦ استخدام المعرفة بنظم التمثيل كأداة في البحث عن حلول لمشاكل التصميم
- ♦ تطوير التصور والرؤية المكانية، والحصول على أدوات جديدة تشجع على الترويج وتوليد الأفكار
- ♦ تعلم كيفية تمثيل الأشياء في الأنظمة ثنائية السطوح والمحورية والمخروطية كنقل لفكرة من أجل تنفيذها

الوحدة 2. تصميم العناصر الميكانيكية

- ♦ إتقان جميع جوانب تصميم الهندسة الميكانيكية
- ♦ تطوير براءات الاختراع ونماذج المنفعة والتصميم الصناعي
- ♦ تقييم نظريات الفشل المختلفة لتطبيقها في كل عنصر من عناصر الآلة
- ♦ تصميم وتحليل وتقييم مكونات الآلة باستخدام أحدث أدوات التصميم
- ♦ تقييم البدائل المختلفة لتصميم عناصر الآلة

الوحدة 3. النمذجة الفنية باستخدام برنامج Rhino

- ♦ فهم شامل لكيفية عمل برامج النمذجة بتقنية NURBS
- ♦ العمل باستخدام أنظمة الدقة في عملية النمذجة
- ♦ العمل مع تنظيم في المشاهد



الهيكل والمحتوى

لقد تولى خبراء كبار في التصميم الصناعي مسؤولية تطوير محتويات ومواد هذا البرنامج، مع مراعاة الاحتياجات الحالية للقطاع. وبالتالي، فإن المعرفة التي تقدمها هذه شهادة الخبرة الجامعية تركز بشكل بارز على مكان العمل، وتماشياً مع طريقة التعلم التي تستخدمها TECH، سيكون المصمم قادراً على التعلم من خلال الممارسة، نظراً لأن الشهادة تحتوي على العديد من التمارين والأنشطة. ومن خلال هذه الموارد، سوف يتعمق الطالب في قضايا مثل تحرير الأشكال الهندسية باستخدام برنامج Rhino أو التخطيطات الأساسية على المخطط.



أنت على بعد خطوة واحدة فقط من الوصول إلى المعرفة
الأكثر تقدمًا في مجال التصميم هذا. قم بالتسجيل
واكتشف كيف تتقدم حياتك المهنية على الفور"



الوحدة 1. أنظمة التمثيل التقنية

- 1.1 مقدمة في الهندسة المستوية
 - 1.1.1 المادة الأساسية واستخدامها
 - 2.1.1 الخطوط الرئيسية في المسطح
 - 3.1.1 المضلعات، العلاقات المترية
 - 4.1.1 التطبيق، الخطوط، الكتابة والصيغ
 - 5.1.1 البعد القياسي
 - 6.1.1 مقاييس
 - 7.1.1 نظم التمثيل
 - 1.7.1.1 أنواع الإسقاط
 - 1.1.7.1.1 إسقاط مخروطي
 - 2.1.7.1.1 إسقاط أسطواني متعامد
 - 3.1.7.1.1 إسقاط أسطواني مائل
 - 2.7.1.1 فئات أنظمة التمثيل
 - 1.2.7.1.1 أنظمة القياس
 - 2.2.7.1.1 أنظمة المنظورية
 - 2.1 الخطوط الرئيسية في المسطح
 - 1.2.1 العناصر الهندسية الأساسية
 - 2.2.1 العمودية
 - 3.2.1 التوازي
 - 4.2.1 عمليات مع شرائح
 - 5.2.1 الزوايا
 - 6.2.1 المحيطات
 - 7.2.1 أماكن هندسية
 - 3.1 التحولات الهندسية
 - 1.3.1 متساوي القياس
 - 1.1.3.1 المساواة
 - 2.1.3.1 حركة خطية
 - 3.1.3.1 التناظر
 - 4.1.3.1 منعطف
 - 2.3.1 متماثل
 - 1.2.3.1 التحاكي
 - 2.2.3.1 تشابه
- 3.3.1 أنامورفوسيس
 - 1.3.3.1 المعادلات
 - 2.3.3.1 الاستثمار
- 4.3.1 إسقاطية
 - 1.4.3.1 التجانس
 - 2.4.3.1 التجانس المشترك أو المتقارب
- 4.1 المضلعات
 - 1.4.1 الخطوط المضلعة
 - 1.1.4.1 التعريف والأنواع
 - 2.4.1 مثلثات
 - 1.2.4.1 العناصر والتصنيف
 - 2.2.4.1 بناء المثلثات
 - 3.2.4.1 خطوط ونقاط بارزة
 - 3.4.1 الأشكال الرباعية الأضلاع
 - 1.3.4.1 العناصر والتصنيف
 - 2.3.4.1 متوازي الأضلاع
 - 4.4.1 المضلعات المنتظمة
 - 1.4.4.1 تعريف
 - 2.4.4.1 البناء
 - 5.4.1 المحيطات والمناطق
 - 1.5.4.1 تعريف، قياس المناطق
 - 2.5.4.1 وحدات السطح
 - 6.4.1 مجالات المضلع
 - 1.6.4.1 مجالات الأشكال الرباعية
 - 2.6.4.1 مجالات المثلثات
 - 3.6.4.1 مجالات المضلعات المنتظمة
 - 4.6.4.1 مجالات غير منتظمة
 - 5.1 التماس والروابط، المنحنيات الفنية والمخروطية
 - 1.5.1 التماس، الروابط و القطبية
 - 1.1.5.1 التماس
 - 1.1.1.5.1 نظريات التماس
 - 2.1.1.5.1 خطوط التماس المستقيمة
 - 3.1.1.5.1 روابط الخطوط والمنحنيات

- 2.1.5.1. قطبية على المحيط
- 1.2.1.5.1. خطوط التماس المحيطة
- 2.5.1. المنحنيات الفنية
- 1.2.5.1. البيضاوي
- 2.2.5.1. بيضوي الشكل
- 3.2.5.1. اللوالب
- 3.5.1. منحنيات مخروطية
- 1.3.5.1. القطع الناقص
- 2.3.5.1. القطع المكافئ
- 3.3.5.1. القطع الزائد
- 6.1. الإسقاطات العمودية
- 1.6.1. عموميات
- 1.1.6.1. نقطة وخط
- 2.1.6.1. المسطح التقاطعات
- 3.1.6.1. التوازي، العمودي والمسافات
- 4.1.6.1. تغييرات المخططات
- 5.1.6.1. منعطفات
- 6.1.6.1. الانحرافات
- 7.1.6.1. الزوايا
- 2.6.1. المنحنيات والأسطح
- 1.2.6.1. المنحنيات
- 2.2.6.1. الأسطح
- 3.2.6.1. متعددات الوجوه
- 4.2.6.1. هرم
- 5.2.6.1. موشور
- 6.2.6.1. مخروط
- 7.2.6.1. اسطوانة
- 8.2.6.1. سطح دوراني
- 9.2.6.1. تقاطع الأسطح
- 3.6.1. الظلال
- 1.3.6.1. عموميات



- 2.9.1. منظورية خطية
- 1.2.9.1. الانشاءات المساعدة
- 3.9.1. منظورية الخطوط والأسطح
- 1.3.9.1. المنظورية العملية
- 4.9.1. مناهج المنظورية
- 1.4.9.1. إطار مائل
- 5.9.1. استعادة المنظورية
- 1.5.9.1. ردود الفعل
- 2.5.9.1. ظلال
- 10.1. الرسم الأولي
- 1.1.10.1. أهداف الرسم الأولي
- 2.10.1. النسبة
- 3.10.1. عمليات الرسم الأولي
- 4.10.1. وجهة النظر
- 5.10.1. رموز الحروف والرسوم البيانية
- 6.10.1. القياس

الوحدة 2. تصميم العناصر الميكانيكية

- 1.2. نظريات الفشل
- 1.1.2. نظريات الفشل الساكن
- 2.1.2. نظريات الفشل الديناميكي
- 3.1.2. التعب
- 2.2. علم الاحتكاك والتزييت
- 1.2.2. احتكاك
- 2.2.2. اهتراء
- 3.2.2. المشحومات
- 3.2. تصميم عمود التدوير
- 1.3.2. عمود التدوير والمحور
- 2.3.2. مسننات الوصل و عمود مخدد
- 3.3.2. الحدافات
- 4.2. تصميم ناقل الحركة الصلب
- 1.4.2. الصبايات
- 2.4.2. ترس مستقيم
- 3.4.2. ترس مخروطي

- 7.1. نظام المجموعة المحاطة
- 1.7.1. نقطة، مستقيم و مخطط
- 2.7.1. تقاطعات و انحرافات
- 1.2.7.1. الانحرافات
- 2.2.7.1. التطبيقات
- 3.7.1. التوازي، العمودية، المسافات والزوايا
- 1.3.7.1. العمودية
- 2.3.7.1. المسافات
- 3.3.7.1. الزوايا
- 4.7.1. الخط، الأسطح والتضاريس
- 1.4.7.1. التضاريس
- 5.7.1. التطبيقات
- 8.1. النظام الأكسونومتري
- 1.8.1. أكسونومتري متعامد: النقطة، المستقيم والمخطط
- 2.8.1. أكسونومتري متعامد: التقاطعات، الانحرافات والتعامد
- 1.2.8.1. الانحرافات
- 2.2.8.1. العمودية
- 3.2.8.1. أشكال مسطحة
- 3.8.1. أكسونومتري متعامد: منظورية الأجسام
- 1.3.8.1. تمثيل الهيئات
- 4.8.1. أكسونومتري متعامد: انحرافات و تعامد
- 1.4.8.1. المنظورية الأمامية
- 2.4.8.1. انحرافات و تعامد
- 3.4.8.1. شخصيات مسطحة
- 5.8.1. أكسونومتري منحرف: منظورية الأجسام
- 1.5.8.1. ظلال
- 9.1. نظام مخروطي
- 1.9.1. إسقاط مخروطي او مركزي
- 1.1.9.1. التقاطعات
- 2.1.9.1. التوازي
- 3.1.9.1. الانحرافات
- 4.1.9.1. العمودية
- 5.1.9.1. الزوايا

- 4.3. تحليل الأوامر
- 1.4.3. مساعدين إضافيين للنمذجة
- 2.4.3. أداة "SmartTrack"
- 3.4.3. خطط البناء
- 5.3. الخطوط والخطوط المتعددة
- 1.5.3. الدوائر
- 2.5.3. خطوط الشكل الحر
- 3.5.3. الحلزون والدوامية
- 6.3. تحرير الهندسة
- 1.6.3. عمليات Fillet و chanfer
- 2.6.3. مزيج من المنحنيات
- 3.6.3. الدور العلوي
- 7.3. التحويلات ا
- 1.7.3. نقل - تدوير - قياس
- 2.7.3. توحيد - تقليم - تمديد
- 3.7.3. فصل و Offset و تشكيلات
- 8.3. إنشاء النماذج
- 1.8.3. أشكال قابلة للتشوه
- 2.8.3. النمذجة مع المواد الصلبة
- 3.8.3. التحول الصلب
- 9.3. خلق الأسطح
- 1.9.3. أسطح بسيطة
- 2.9.3. البثق و lofting و ثورة الأسطح
- 3.9.3. عمليات مسح السطح
- 10.3. منظمة
- 1.10.3. الطبقات
- 2.10.3. المجموعات
- 3.10.3. كتل

- 4.4.2. ترس حلزوني
- 5.4.2. براغي لا نهاية لها
- 5.2. تصميم ناقل الحركة المرن
- 1.5.2. ناقل الحركة بالسلسلة
- 2.5.2. ناقل الحركة بالحزام
- 6.2. تصميم المحامل الدحرجية و المحامل
- 1.6.2. محامل الاحتكاك
- 2.6.2. المحامل الدحرجية
- 7.2. تصميم المكابح، القوايض والوصلات
- 1.7.2. الكوابح
- 2.7.2. القوايض
- 3.7.2. الوصلات
- 8.2. تصميم الزنبرك الميكانيكي
- 9.2. تصميم مفاصل غير دائمة
- 1.9.2. مفاصل مسننة
- 2.9.2. مفاصل برشمة
- 10.2. تصميم مفاصل دائمة
- 1.10.2. مفاصل باللحام
- 2.10.2. المفاصل اللاصقة

الوحدة 3. النمذجة الفنية باستخدام برنامج Rhino

- 1.3. نمذجة Rhino
- 1.1.3. واجهة Rhino
- 2.1.3. أنواع الكائنات
- 3.1.3. التنقل في النموذج
- 2.3. المفاهيم الأساسية
- 1.2.3. إصدار مع Gumball
- 2.2.3. إطلاقات العرض
- 3.2.3. مساعدين النمذجة
- 3.3. النمذجة الدقيقة
- 1.3.3. الإدخال عن طريق الإحداثيات
- 2.3.3. المسافة وزاوية الإدخال القيد
- 3.3.3. تقييد على الكائنات

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 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 نواجهه 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 العالم.

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

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح 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 فننساها 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.

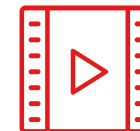
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا 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 العملي على المهارات والكفاءات

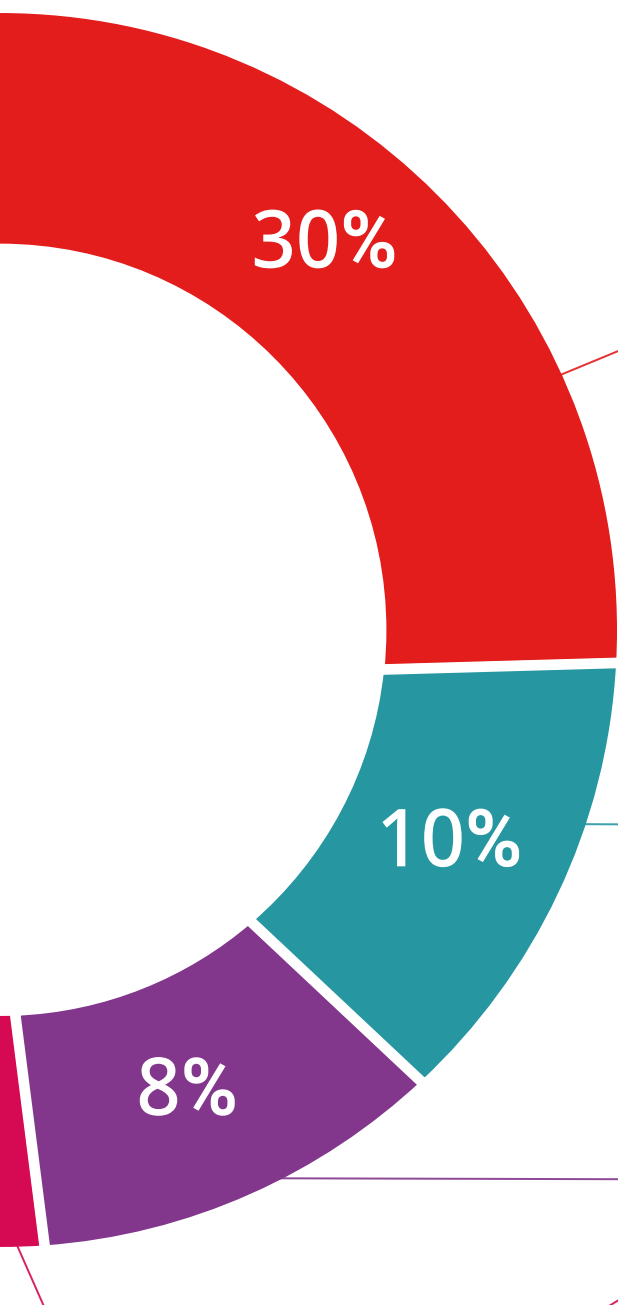


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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.



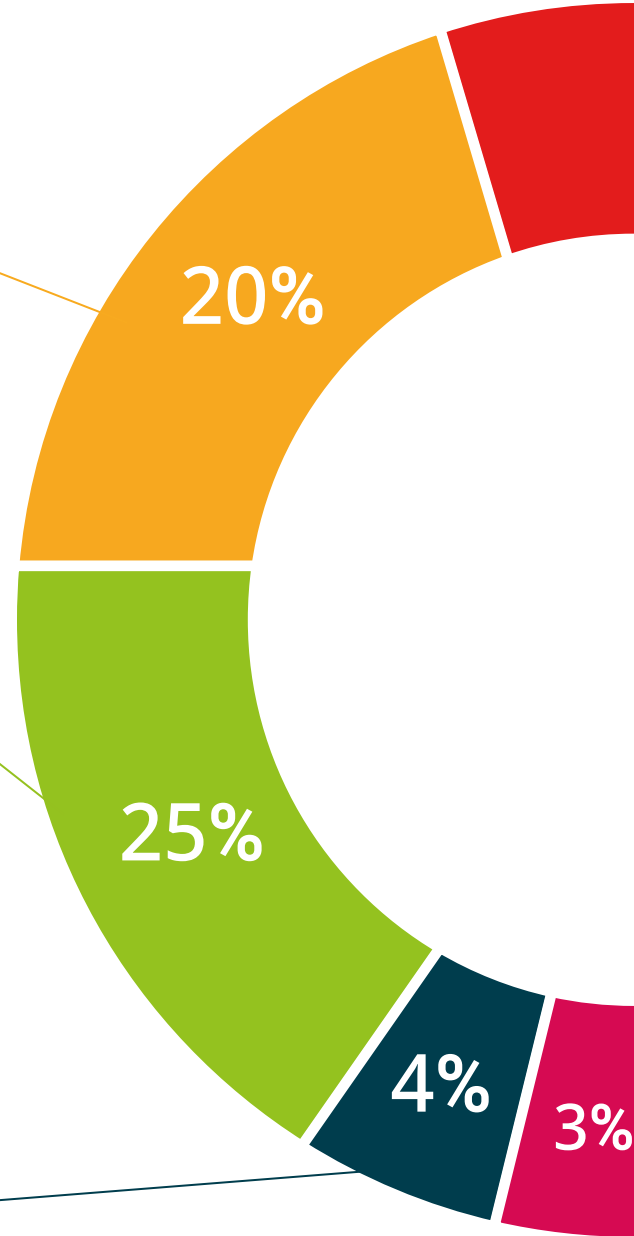
ملخصات تفاعلية

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.

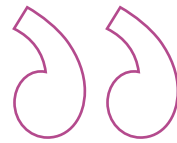


المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في تصميم الآليات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على شهادة اجتياز شهادة الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تصميم الآليات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في 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 تصميم الآليات

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الحاضر

الإبتكار

الحاضر

الجودة

شهادة الخبرة الجامعية

تصميم الآليات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية تصميم الآليات