

محاضرة جامعية الرسم التقني



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

الرسم التقني

- « 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.techitute.com/ae/design/postgraduate-certificate/technical-drawing

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 26

04

المنهجية

صفحة 18

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

01 المقدمة

يلعب الرسم الفني المطبق في قطاع الأزياء دورًا أساسيًا، خاصة في إنشاء الرسومات التخطيطية، ولكن أيضًا في صنع نماذج الأزياء . وبهذه الطريقة، ستسمح العناصر الهندسية بنقل الخصائص التقنية التي اقترحها المصمم للملابس إلى الورق أو الشاشة. ولتحقيق هذه الغاية، أنشأت TECH هذا البرنامج، الذي أعده محترفون ذوو خبرة واسعة في هذا المجال، والذي يتضمن المعلومات الأكثر صلة والتي لا غنى عنها للمهنيين في هذا القطاع، الذين يرغبون في الحصول على مؤهل أعلى يسمح لهم بتحقيق النجاح في هذا المجال.



يعد الرسم الفني أمراً ضرورياً لمحترفي تصميم الأزياء، لأنه يتيح لهم اكتساب المهارات اللازمة لإنشاء نماذج ورسومات عالية الجودة”



تحتوي محاضرة جامعية في الرسم التقني على البرنامج التعليمي الأكثر قياس الألوان اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز مميزاتنا:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الموضة
- ◆ تجمع المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية بشكل بارز التي يتم تصميمها بها معلومات عملية حول تلك التخصصات التي تعتبر ضرورية للممارسة المهنية
- ◆ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ◆ تركيزها بشكل خاص على المنهجيات الأكثر ابتكاراً في الرسم التقني
- ◆ الدروس النظرية، أسئلة للخبراء، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

لا يتعين على محترفي تصميم الأزياء أن يكونوا أشخاصاً مبدعين ومتحمسين للاتجاهات الجديدة فحسب، بل يجب أن يكون لديهم سلسلة من المهارات المحددة التي تسمح لهم بالتعامل بنجاح مع الرسم، وهو أسلوب أساسي لعملهم اليومي، حيث يجب نقل كل فكرة مخططة إلى الورق أو الكمبيوتر بطريقة واضحة وموجزة، مع عرض كل التفاصيل الدقيقة التي يجب رؤيتها لاحقاً على الأقمشة.

ولهذا السبب، يعد الرسم الفني جزءاً لا غنى عنه من معرفة هؤلاء المحترفين. ولحل هذه الحاجة إلى التخصص في هذا المجال، صممت TECH هذا البرنامج، الذي يجمع في برنامج واحد المعلومات الأكثر صلة بالعناصر الفنية للرسم: الهندسة، والمستويات، والملصقات، والمنحنيات، أو حتى الرسم. برنامج رفيع المستوى للمهنيين الباحثين عن التخصص العالي في وقت قصير.

باختصار، تعتزم TECH تحقيق الهدف المتخصص للغاية الذي يطلبه مصممو الأزياء، الذين يبحثون عن برامج عالية الجودة لزيادة تدريبهم وتقديم الملابس للمستخدمين التي تصبح ضرورية لخزانة ملابسهم. ولتحقيق هذا الهدف، فإنه يقدم للطلاب برنامجاً متطوراً يتكيف مع أحدث التطورات في هذا القطاع، مع منهج دراسي موضوعي ويتم تنفيذه بواسطة متخصصين ذوي خبرة على استعداد لوضع كل معارفهم في متناول طلابهم . تجدر الإشارة إلى أنه نظراً لأنه برنامج عبر الإنترنت بنسبة 100%، فلن يكون الطلاب مشروطين بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان فعلي آخر، ولكن سيكون بمقدورهم الوصول إلى جميع المحتويات في أي وقت من اليوم، مع تحقيق التوازن عملهم وحياتهم الشخصية مع الأكاديمية.

قم بإدارة الرسم الفني بنجاح وتمكن من نقل أفكارك إلى الورق دون أي تعقيدات”



ستسمح لك الحالات العملية المتعددة في هذا البرنامج بتعزيز مهاراتك في وقت قصير.

من مميزات هذه المحاضرة الجامعية أنها 100% عبر الإنترنت، وبالتالي ستتمكن من الجمع بين وقت دراستك وبقية التزاماتك اليومية.

تضع TECH تحت تصرفك أحدث التقنيات التعليمية حتى تتمكن من التخصص بشكل مريح”



البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في مجال الموضة، يساهمون بخبراتهم العملية، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى الوسائط المتعددة، المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، للمهنيين الموجودين والتعلم السياقي أي بيئة محاكاة ستوفر دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

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



02 الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في الرسم التقني إلى تسهيل أعمال المهنيين حتى يكتسبوا ويتعرفوا على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال، مما سيسمح لهم بالقيام بعملهم اليومي بأعلى جودة واحترافية. وبهذه الطريقة، سيكونون أكثر قدرة على التطور بنجاح في قطاع مزدهر، حيث تظهر باستمرار مفاهيم واتجاهات جديدة يجب الاعتراف بها وتطبيقها من قبل المتخصصين.



حقق أهدافك الأكاديمية بفضل التخصص الذي تقدمه لك
TECH مع هذا البرنامج"



الأهداف العامة



- ◆ اكتساب مهارات محددة لصنع الرسومات التي تظهر التصميم المقترح بأمانة
- ◆ القدرة على تصميم مشاريع الأزياء التي تنال استحسان الجمهور
- ◆ فهم الخصائص الرئيسية للرسم التقني

إن التخصص العالي في الرسم التقني سيسمح لك بأن تكون
أكثر قدرة على المنافسة في عملك اليومي”



الأهداف المحددة



- ◆ 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
- ◆ اكتساب المعرفة المتهجية النظرية والعملية اللازمة لتنفيذ المشاريع التقنية
- ◆ مواجهة مباشرة لتمثيل الأجسام ثلاثية الأبعاد على المجسم، وشحن الإحساس بالإدراك
- ◆ تطوير المهارات والقدرات التي تسمح بالتعبير عن أنفسهم في البيئة التقنية بدقة ووضوح وموضوعية في الحلول البيانية
- ◆ فهم النماذج ثلاثية الأبعاد وتصور الأشكال أو القطع من أي وجهة نظر



الهيكل والمحتوى

يغطي محتوى هذه المحاضرة الجامعية بطريقة منظمة جميع مجالات المعرفة التي يحتاج محترفو الأزياء إلى معرفتها بعمق، بما في ذلك الأخبار والتحديات الأكثر إثارة للاهتمام في هذا القطاع. دراسة عالية الجودة من شأنها أن تسمح للطلاب بالتنافس مع الملاءة والقدرة الكافية في صناعة ذات قدرة تنافسية عالية، وللقيام بذلك، تم تصميم جدول الأعمال من قبل محترفين ذوي خبرة واسعة، والذين استحوذوا على كل خبراتهم في برنامج سيكون ضروريًا في المناهج الدراسية للمهنيين في القرن الحادي والعشرين.



قامت *TECH* بتجميع المعلومات الأكثر صلة بالرسم التقني حتى تتمكن
من الحصول على التدريب اللازم للتفوق في هذا المجال"



الوحدة 1. الرسم التقني

- 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 التطبيع، 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
- 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
 - 3.3.1 صورة بصرية مشوهة
 - 1.3.3.1 المعادلات
 - 1.3.3.1 الاستثمار
 - 4.3.1 إسقاطية
 - 1.4.3.1 التجانس
 - 2.4.3.1 التجانس المشترك أو المتقارب

3.6.1. ظلال	2.1.5.1. قطبية على المحيط
1.3.6.1. عموميات	1.2.1.5.1. خطوط التماس المحيطة
7.1. نظام المجموعة المخاطة	2.5.1. المنحنيات الفنية
1.7.1. نقطة، مستقيم و مجسم	1.2.5.1. البيضاوي
2.7.1. تقاطعات و انحرافات	2.2.5.1. بيضوي الشكل
1.2.7.1. الانحرافات	3.2.5.1. اللوالب
2.2.7.1. التطبيقات	3.5.1. منحنيات مخروطية
3.7.1. التوازي، العمودية، المسافات والزوايا	1.3.5.1. القطع الناقص
1.3.7.1. العمودية	2.3.5.1. القطع المكافئ
2.3.7.1. المسافات	3.3.5.1. القطع الزائد
3.3.7.1. الزوايا	6.1. الإسقاطات العمودية
4.7.1. الخط، الأسطح والتضاريس	1.6.1. عموميات
1.4.7.1. التضاريس	1.1.6.1. نقطة وخط
5.7.1. التطبيقات	2.1.6.1. المسطح، التقاطعات
8.1. النظام الأكسونومتري	3.1.6.1. التوازي، العمودي والمسافات
1.8.1. أكسونومتري متعامد: النقطة، المستقيم والمجسم	4.1.6.1. تغييرات المجسمات
2.8.1. أكسونومتري متعامد: التقاطعات، الانحرافات والتعامد	5.1.6.1. منعطفات
1.2.8.1. الانحرافات	6.1.6.1. الانحرافات
2.2.8.1. العمودية	7.1.6.1. الزوايا
3.2.8.1. أشكال مسطحة	2.6.1. المنحنيات والأسطح
3.8.1. أكسونومتري متعامد: منطوية الأجسام	1.2.6.1. المنحنيات
1.3.8.1. تمثيل الهيئات	2.2.6.1. الأسطح
4.8.1. أكسونومتري متعامد: انحرافات و تعامد	3.2.6.1. متعددات الوجوه
1.4.8.1. المنظورية الأمامية	4.2.6.1. هرم
2.4.8.1. انحرافات و تعامد	5.2.6.1. موشور
3.4.8.1. شخصيات مسطحة	6.2.6.1. مخروط
5.8.1. أكسونومتري منحرف: منطوية الأجسام	7.2.6.1. اسطوانة
1.5.8.1. ظلال	8.2.6.1. سطح دوراني
	9.2.6.1. تقاطع الأسطح



- 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
 - 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
 - 1.10.1 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

برنامج مصمم بحيث يتمكن الطلاب من القيام بجولة
تعليمية عالية الجودة من خلال المفاهيم الأكثر صلة يعد
الرسم التقني



04 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 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 يربي 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 منهجية 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.

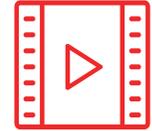
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالبخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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 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

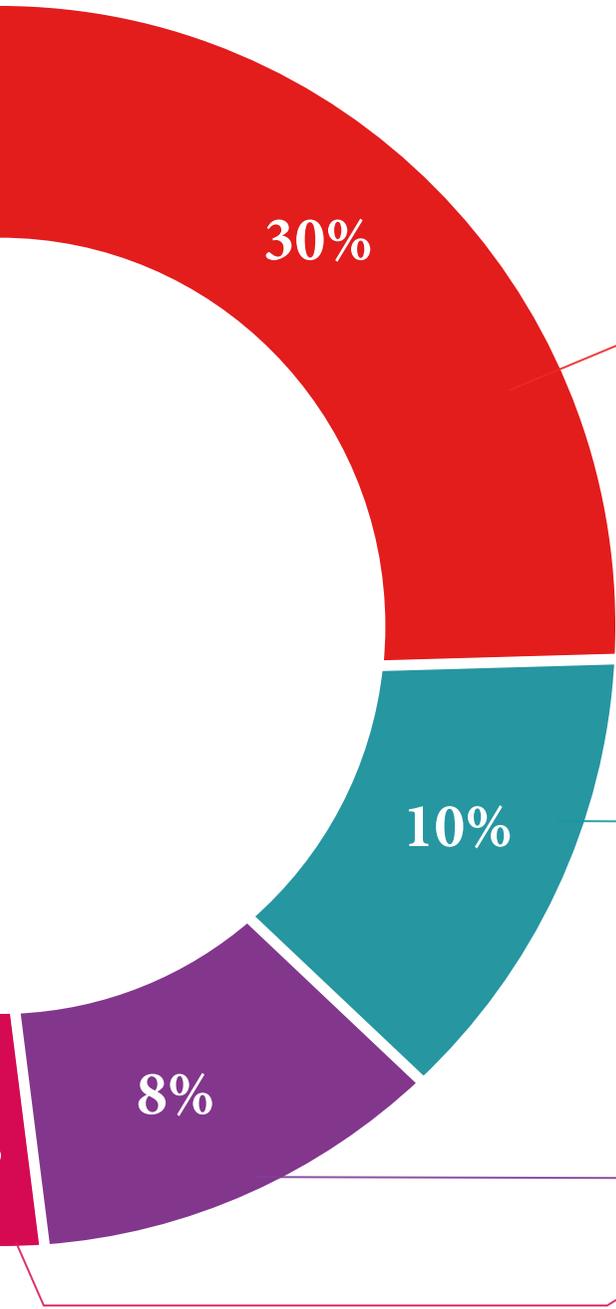


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

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 تدريبيه.





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.



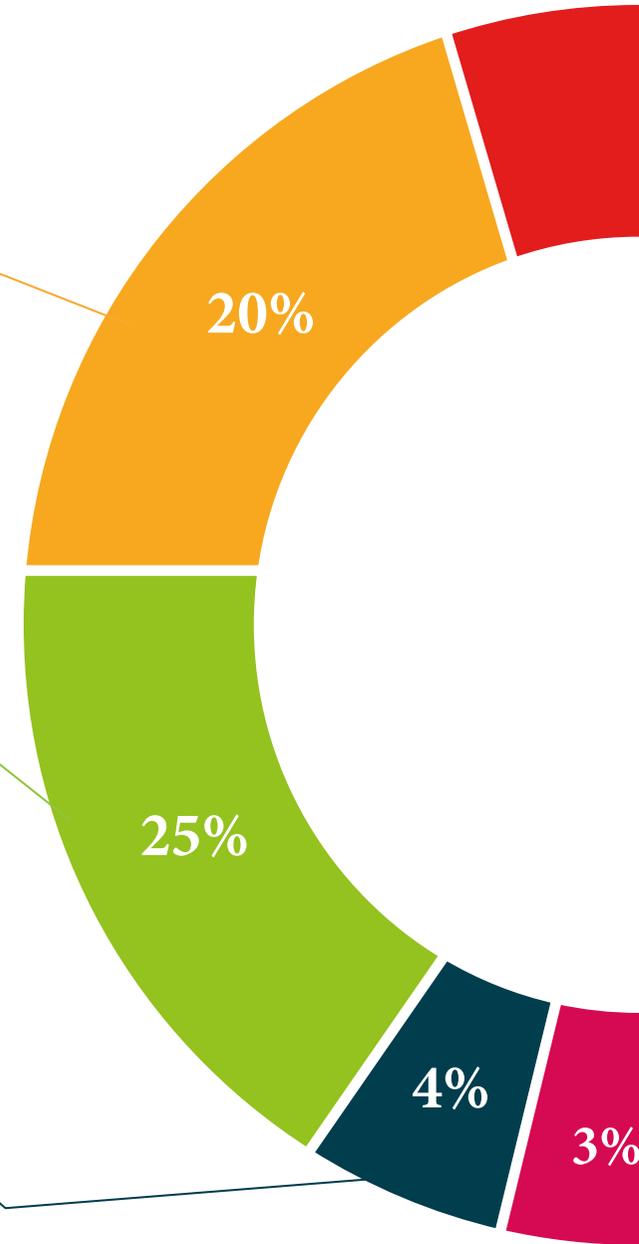
ملخصات تفاعلية

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 كفاءة تحقيق أهدافه.



05

المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الرسم التقني، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن
TECH الجامعة التكنولوجية.



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



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الإبتكار

محاضرة جامعية

الرسم التقني

« 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

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
الرسم التقني