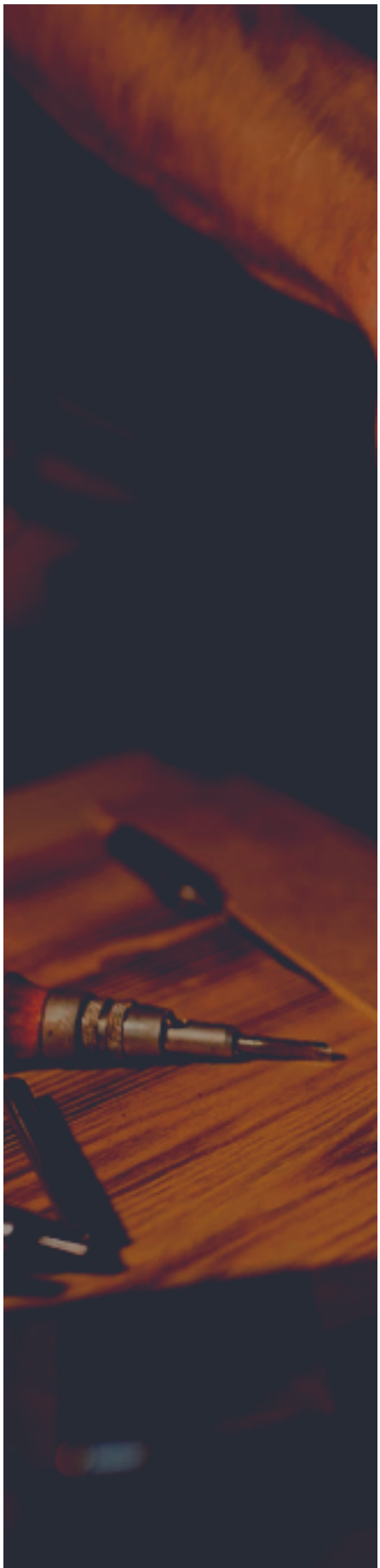
مركز تكنولوجيا الجلود بالاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل والبحري

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

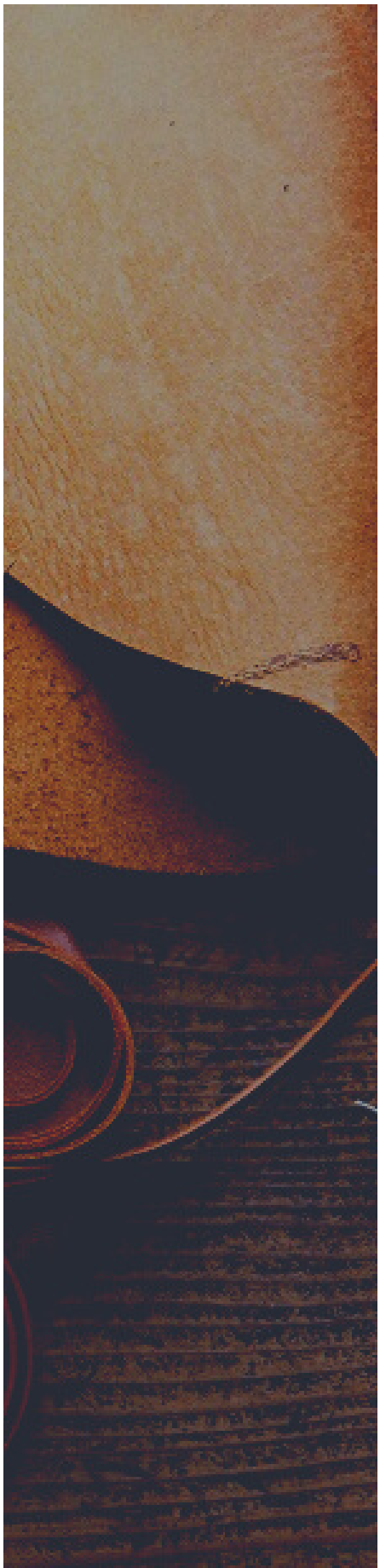


مركز تكنولوجيا الجلود هو مركز لتطوير وخدمة صناعة الجلود بجمهورية مصر العربية. تم تأسيس المركز من قبل الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري داخل المقر الرئيسي بالأسكندرية بأبي قير، تحت مظلة مشروع إيراسموس+ بتمويل مشترك من الاتحاد الأوروبي تحت عنوان "الابتكار في صناعة الجلود في الأردن ومصر (إنوليا)".

إنوليا INNOLEA:

إنوليا هي احدى مشاريع برنامج إيراسموس+ وتم البدء بتنفيذه بداية من 2017 وعلي مدار 3 سنوات وذلك للاستفادة من خبرة شركاء الاتحاد الأوروبي في مجال الخدمات المتخصصة لقطاع الجلود. يهدف المشروع الي الآتي:

- تأسيس مراكز متخصصة لتقديم خدمات إختبارات الجودة للجلود وخدمات تدريبة للعاملين بالصناعة بالأضافة الي خدمة الأستشارات لحل المشكلات وتطوير الصناعة، وذلك لسد فجوة واضحة في قطاع الجلود في مصر والأردن. وقد تم تأسيس عدد 2 مركز متخصص بمصر أحداهما بالأكاديمية العربية ، والآخر بجامعة جنوب الوادي. بالأضافة لي عدد 2 مركز بالأردن بجامعة الأردن للعلوم والكنولوجيا ، والآخر بجامعة البلقان. وفي وقت لاحق، سيكون لقطاعي الجلود الأردنية والمصرية حليف قيّم يساهم في تطويرالصناعة بالبلدين.
- إنشاء رابط بين الجامعات والشركات في قطاع الجلود والذي من شأنه تعزيز الابتكار وتصنيع منتجات ذات جودة عالية، فضلاً عن زيادة التعاون بين جامعات الاتحاد الأوروبي والأردن ومصر وشركات الجلود.

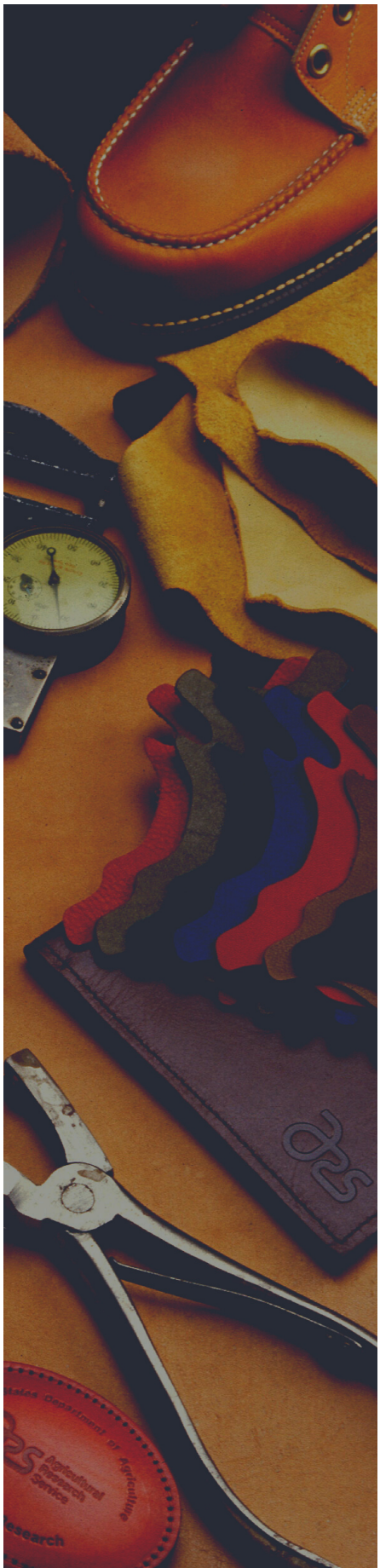


- تعزيز البحوث والمشاريع بين جامعات الاتحاد الأوروبي ومصر والأردن في قطاع الجلود، من خلال إنشاء شبكة للابتكار والتدريب البحثي، والتي ستستمر في العمل بعد انتهاء المشروع الحالي.
- إنشاء منصة الكترونية افتراضية تهدف للتعاون بين مراكز الجلود المنشأة حديثًا ومراكز الجلود والشركات الأوروبية والمدابغ والشركات المحلية وأصحاب المصلحة الآخرين ذوي الصلة مثل واضعي السياسات ومراكز البحوث ومجموعات المبادرة الذين يرغبون في إنشاء مراكز جلدية أخرى / الجامعات المهتمة بإقامة مراكز الجلود. وستكمل هذه المنصة عملها حتى بعد انتهاء المشروع.

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري "AASTMT":

الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري هي واحدة من الشركاء في مشروع إنوليا وعليه تم إنشاء مركز تكنولوجيا الجلود المصرية بها، نظرا الي تاريخها كمؤسسة تعليمية وبيت خبرة في الوطن العربي . منذ تأسيسها في عام 1972، حققت الاكاديمية العربية للعلوم
والتكنولوجيا والنقل البحري تقدما ملحوظا ومستمرا كمنظمة تعليمية ، وبيت خبرة وذراع تقني رفيع المستوى لجامعة الدول العربية. رؤية الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري الأعتراف بها كمركز عالمي للتميز في مجال التعليم البحري وفقا للمعايير الدولية للتعليم والبحث العلمي والابتكار والتدريب. وفي الوقت الذي تقوم فيه بتأدية مسؤولياتها في خدمة المجتمع من خلال الخدمات التعليمية، التدريبة والأستشارية، تسعى إلى الحفاظ على مكانتها كدار متميز عربي للتميز والخيار الأول للطلاب إقليمياً ودولياً.

على مدار أكثر من 47 عاماً، تمكنت الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري من مواكبة الوتيرة السريعة للتطور في مجالات التعليم والتدريب والاستشارات والبحث العلمي. وقد التزمت الأكاديمية باستراتيجيتها في تخريج الكوادر العربية والإفريقية المدربة والمؤهلة لتصبح قيادات المستقبل ورواد الأعمال في بلدها الأم، واعتمدت في ذلك على بناء جسور من التعاون والعلاقات الوطيدة مع أرقى الجامعات والمراكز البحثية على مستوى العالم، مما جعل من تلك الكوادر المتميزة خير سفير لها.

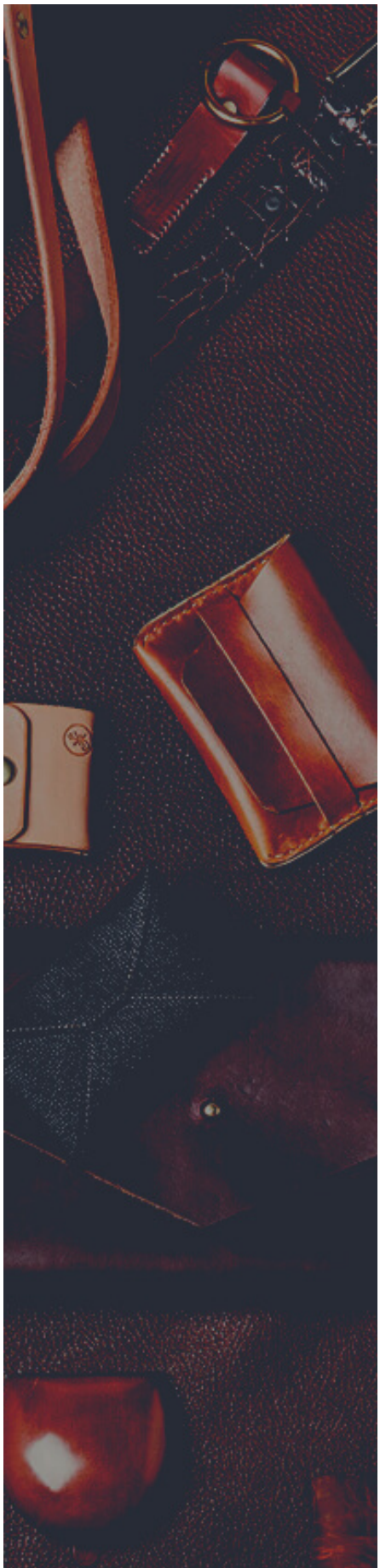


وعلاوة على ذلك تعمل الأكاديمية على ان تكون دائما رائدة في الحصول على شهادة الجودة للتعليم والتدريب في دولة المقر (جمهورية مصر العربية). وقد تطور دور الأكاديمية من كونها منظمة إقليمية ليصبح لها ترتيب على المستوى الدولي و ذلك من خلال الحصول على اعتمادات من الكيانات الدولية العليا في مختلف التخصصات. و قد توسعت الاكاديمية داخل وخارج مصر من خلال إنشاء مقرات وفروع في الإسكندرية والقاهرة وأسوان وبورسعيد واللاذقية (الجمهورية العربية السورية)، بالإضافة إلى فرعها الجديد في الشارقة (الإمارات العربية المتحدة). ليس ذلك فحسب, بل اتجهت إلى الغرب، حيث توسعت وكان لها دور رائد في التنمية فافتتحت أحدث فروعها في مدينة العلمين الجديدة. وبهذا أصبح للاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري 8 فروع مختلفة بها 13 كلية بالإضافة إلى عدد من معاهد التعليم العالي ومراكز التدريب والوحدات المتخصصة المختلفة.

كلية النقل الدولي والخدمات اللوجستيات (CITL):

كلية النقل الدولي واللوجستيات هي إحدى الكليات بالأكاديمية و التي تمثل الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري (AASTMT) كشريك في مشروع (INNOLEA) ومسؤولة عن تنفيذ جميع الأنشطة ذات الصلة. وقد أنشأت الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري كلية النقل الدولي واللوجستيات منذ عام 1995 من أجل مواكبة الاتجاهات في سوق الأعمال المحلية والعالمية. وهي من الكليات المتميزة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا التي تقدم درجة البكالوريوس في إدارة اللوجستيات والنقل الدولي باللغتين العربية والإنجليزية. برامج الدراسة تم تطويرها مؤخرا بالتعاون مع عدد من الجامعات في المملكة المتحدة لمواكبة آخر التطورات في مجال النقل الدولي والخدمات اللوجستية. وهذه البرامج معتمدة من اتحاد الجامعات العربية والاتحاد الدولي للجامعات. كما تم اعتماد البرامج من قبل المجلس الأعلى للجامعات المصرية ببكالوريوس درجة إدارة الأعمال التي تمنحها كليات التجارة بالجامعات المصرية.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



مجمع خدمة الصناعة (ISC)

تم تأسيس مركز تكنولوجيا الجلود داخل الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري بالفرع الرئيسي بأبي قير ويقوم مجمع خدمة الصناعة بإدارة مركز تكنولوجيا الجلود. تم إنشاء مجمع خدمة الصناعة (ISC) في عام 2004، تأكيدا على الدور العربي والإقليمي للاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري لتسهيل عملية نقل التكنولوجيا الحديثة وتزويد القطاعات الصناعية المختلفة بالاستشارات ووتأهيل وتدريب الكوادر الفنية على أعلى مستوى. كما يقوم المجمع من خلال قسم البحوث والتطوير بتبني التكنولوجيا العالمية الحديثة وإستخدامها فى تنفيذ المشروعات البحثية التطبيقية بأيدى مصرية وبجودة تنافسية مما يساهم في تنمية المجتمعات العربية.

يقدم مركز تكنولوجيا الجلود بالاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري الدورات التدريبية والاختبارات والخدمات الاستشارية التالية:

1. دورات التدريب:

أ. اسم الدورة: مقدمة لصناعة الجلود

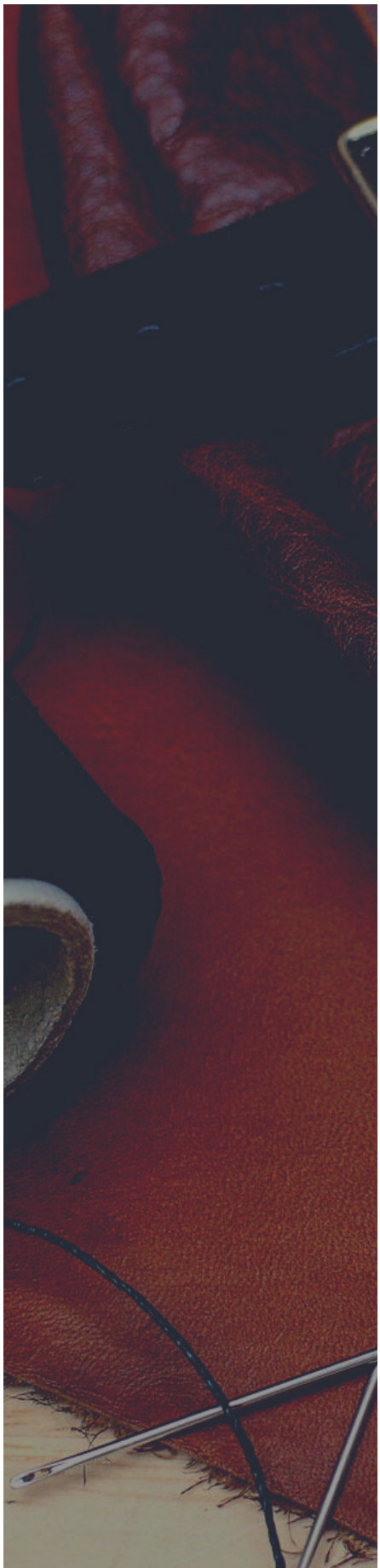
الغرض من الدورة

عرض المراحل الرئيسية في دباغة الجلود من المعالجة إلى الدباغة من خلال معرفة التقنيات المتاحة في الدباغة لأنواع الجلود المختلفة.

محتويات الدورة

- الصلال والجلود الخام- المسلخ وعمليات المعالجة
- عمليات معالجة الجلود الرطبة من السلخ و حتى الدباغة
- أفضل التقنيات المتاحة في الدباغة-عمليات معالجة الجلود من الدباغة و حتى النهاية
- معالجة النفايات السائلة الناتجة عن تصنيع الجلود
- الإدارة البيئية للمخلفات الناتجة عن الدباغة

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



المخرجات

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المتدرب من:

- التعرف على مواصفات الجلود الخام وأنواعها.
- عرض المراحل المختلفة لمعالجة الجلود بدءًا من المعالجة وحتى الدباغة.
- التعرف على عيوب الجلد.
- عرض التقنيات المتاحة في الدباغة.

ب. اسم الدورة: الإدارة البيئية لصناعة الجلود

الغرض من الدورة

التعرف على المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن مدابغ الجلود والتقنيات البيئية في معالجة المخلفات السامة.

محتويات الدورة

- الإدارة البيئية
- متطلبات المياه الأساسية للإستخدام في عملية الدباغة
- إدارة المواد الكيميائية والتخلص منها
- معالجة مياه الصرف الصحي
- معالجة النفايات السامة

المخرجات

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المتدرب من:

- التعرف على المواد الخطرة في صناعة الجلود.
- تحديد أنواع النفايات وكيفية التخلص منها.
- التعرف على تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي والنفايات السامة.

ج. اسم الدورة: الإختبارات الكيميائية للجلود

الغرض من الدورة

فهم طرق الاختبار الكيميائي المختلفة التي يتم إجراؤها في المعامل المعتمدة لفحص جودة الجلود وفقًا للمواصفة ISO / IEC 17025.

محتويات الدورة

- التحكم فى الجودة فى المعامل المعتمدة طبقا للمواصفة ISO/IEC -17025
- الخصائص الكيميائية والفيزيائية - الخصائص الميكانيكية لتشكيلات الجلود الرئيسية - التحليل الكيميائي للجلود
- الاختبارات الكيميائية و تطبيقاتها المختلفة الاختبارات الكيميائية للمواد
- المساعدة في تصنيع الجلود - الاختبارات الكيميائية للمواد

المخرجات

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المتدرب من:

- التعرف على أهمية مراقبة الجودة في المختبرات المعتمدة.
- تحديد الخصائص الكيميائية والفيزيائية لعينات الجلود.
- فهم إجراءات الاختبارات الكيميائية المختلفة وتطبيقاتها.

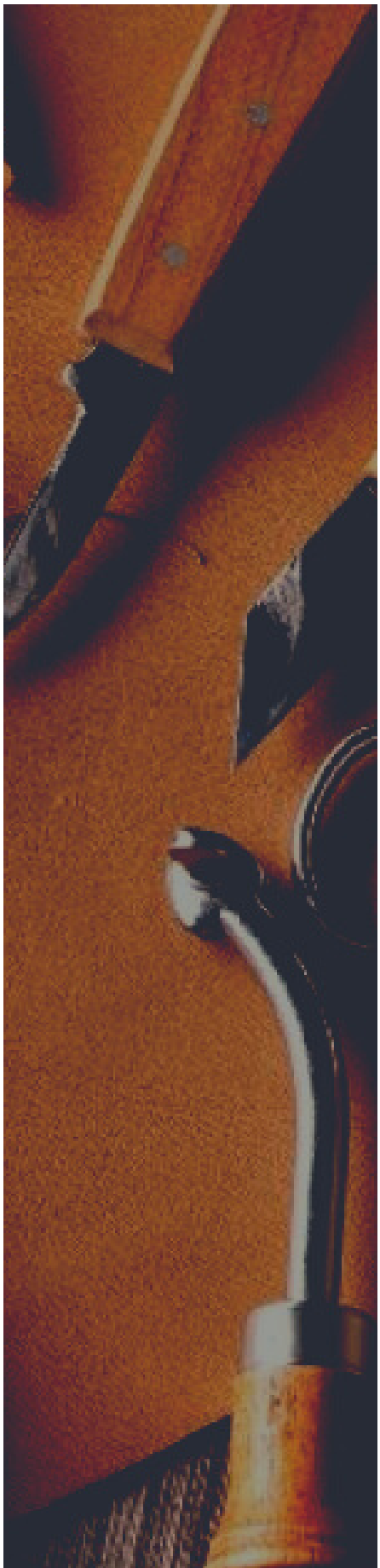
د. اسم الدورة: الإختبارات الفيزيائية و الميكيانيكية للجلود

الغرض من الدورة

فهم وإجراء الاختبارات الفيزيائية والميكانيكية المختلفة التي يتم إجراءها في معامل اختبار الجلود وفقًا للمواصفات التالية :

ISO:

3376:2011,2420:2017,2598:2016, 3377-1:2011, 3377-2:2016, 23910:2019, 23910:2019, 54021:2017, 17694:2016, 17699:2003, 19074:2015, 17229:2016, 14268:2012 (E)



محتويات الدورة

- طرق الاختبار الفيزيائية - الميكانيكية للجلود
- تحضير قطع الاختبار - قياس الكثافة الظاهرية - الكتلة لكل وحدة مساحة
- تحديد امتصاص الجلد للماء- بخار الماء - نفاذية بخار الماء
- قياس مقاومة الجلد للثنى باستخدام جهاز بالى فليكسوميتر
- عمل اختبار شد- قياس مقاومة الجلد للمزق-قياس قوة القطع للجلد

المخرجات

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المتدرب من:

- التعرف على طرق ومعدات الاختبار الفيزيائية والميكانيكية المختلفة.
- تحضير عينات اختبار مختلفة حسب المعايير.
- التعرف على معدات الاختبار المختلفة وتسجيل القراءات.
- عرض إجراء الإختبارات المختلفة مثل: الكثافة ، الكتلة لكل وحدة مساحة امتصاص بخار الماء ، نفاذية بخار الماء ، نفاذية الماء ، مقاومة المرونة وقياسات الشد.

هـ. اسم الدورة:أساليب البحث والتطوير في صناعة الجلود

الغرض من الدورة

تطبيق أساليب البحث والتطوير في صناعة الجلود لتحقيق خدمات أفضل وتقليل المخاطر من خلال تطبيق أدوات إدارة الخدمة وإدارة المخاطر.

محتويات الدورة

- أنشطة البحوث والتطوير فى صناعة الجلود
- أنشطة الابتكار إدارة الخدمات
- إدارة المخاطر
- طرق تقليل المخاطر

المخرجات

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المتدرب من:

- دراسة أنواع الأنشطة ذات الصلة بالابتكار - أنشطة البحث والتطوير.
- تعرف على كيفية تحقيق الاستدامة في إنتاج الجلود.
- تطبيق أدوات إدارة الخدمة لتحقيق رضا العملاء بشكل أفضل.
- دراسة كيفية الحد من المخاطر من خلال تحليل وتقييم المخاطر.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2. دورات التدريب الأداري:

أ. اسم الدورة: إدارة المدابغ

هدف الدورة

التعريف بالأنشطة الإدارية بدءاً من التخطيط حتى المراقبة لتعزيز أداء المدابغ.

محتويات الدورة

- العملية الإدارية
- التخطيط والتنظيم والتنفيذ والرقابة
- تحديد الرؤية والرسالة، الأهداف
- الإدارة الاستراتيجية

ب. اسم الدورة: : تسويق المنتجات الجلدية

هدف الدورة

دراسة اتجاهات السوق وإعداد الاتجاهات الجديدة في السوق وفقا لاحتياجات العميل، والتواصل الفعال مع العملاء.

محتويات الدورة

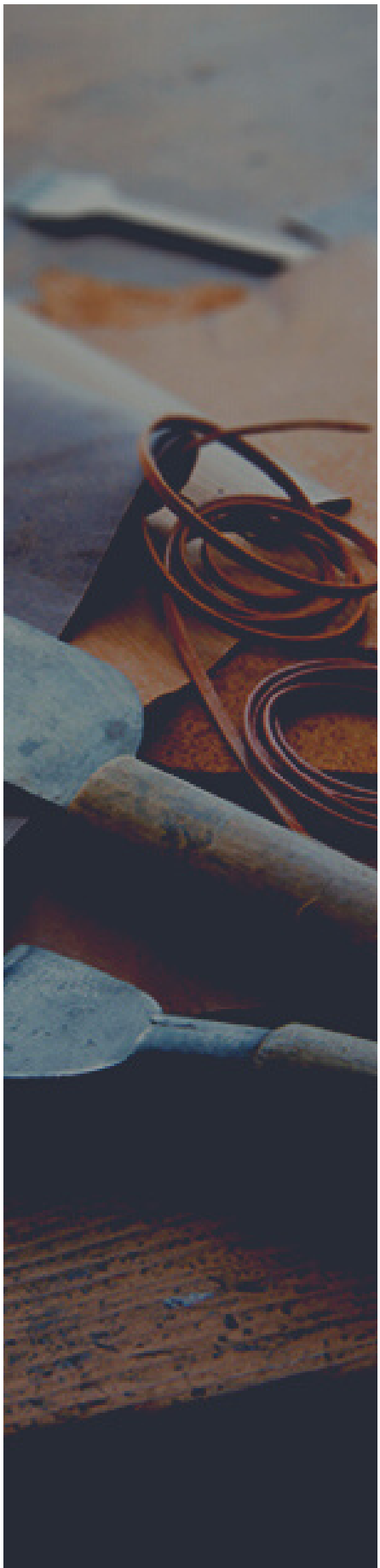
- تقنيات تحليل السوق
- مواصفات سوق الجلود
- تسويق الأعمال (للشركات) وتسويق المنتج النهائي (للعملاء)
- المنتج والأسعار والترويج والتوزيع للمنتجات الجلدية

ج. اسم الدورة: : التمويل و ضبط الحسابات

هدف الدورة

دراسة كل ما يتعلق بالحصول على التمويل وإدارته واستخدامه، وغيرها. إن اختيار المؤسسة المصرفية المناسبة هو عنصر أساسي من عناصر الصحة المالية وبناء أساس قوي سيؤدي إلى النجاح على المدى الطويل.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



محتويات الدورة

- العلاقة مع البنوك
- الاستدامة الاقتصادية والمالية (المبادئ)
- الأموال العامة (الاتحاد الأوروبي، والمنح الوطنية والمحلية، ومنح غرفة التجارة)
- الأموال الخاصة (المؤسسات والمصارف)
- التمويل الجماعي

2. إختبارات مركز الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري لتكنولوجيا لتكنولوجيا الجلود:

اسم الإختبار	قياس سماكة الجلد
رقم المواصفة	ISO 2589:2016(E), IULTCS/IUP 4:2016(E)
الهدف من الإختبار	تحديد سماكة الجلد. تنطبق هذه الطريقة على جميع أنواع الجلود من أي دباغة. القياس صالح لكل من العينة الكاملة وعينة الاختبار.

اسم الإختبار	تحديد الكثافة الظاهرية والكتلة لكل وحدة مساحة
رقم المواصفة	ISO 2420:2017(E), IULTCS/IUP 5:2017(E)
الهدف من الإختبار	تحديد الكثافة الظاهرية والكتلة لكل وحدة مساحة من الجلد. إنه قابل للتطبيق على جميع الجلود

اسم الإختبار	إختبار مقاومة والشد نسبة الإستطالة
رقم المواصفة	ISO 3376:2011(E), IULTCS/IUP 6:2011(E)
الهدف من الإختبار	تحديد مقاومة الشد والاستطالة عند الحمل المحدد والاستطالة عند قطع الجلد

اسم الإختبار	قياس مقاومة الجلد للتمزق- تمزق من ناحية واحدة
رقم المواصفة	ISO 3377-1:2011(E), IULTCS/IUP 40-1:2011(E)
الهدف من الإختبار	تحديد مدى مقاومة الجلد للتمزق باستخدام تمزق حافة واحدة. يطبق على جميع أنواع الجلود

اسم الإختبار	قياس مقاومة الجلد للتمزق- تمزق من ناحيتين
رقم المواصفة	ISO 3377-2:2016(E), IULTCS/IUP 8:2016(E)
الهدف من الإختبار	تحديد مدى مقاومة الجلد للتمزق من ناحيتين. يوصف أحيانًا بأنه تمزق بومان. يطبق على جميع أنواع الجلود

اسم الإختبار	قياس مقاومة الجلد للتمزق عن طريق الدرز
رقم المواصفة	ISO 23910:2019(E), IULTCS/IUP 44:2019(E)
الهدف من الإختبار	تحديد مقاومة الجلد للتمزق عن طريق الدرز. يمكن استخدامه على جميع أنواع الجلود ، ولكنه مناسب بشكل خاص للجلود التي يزيد سمكها عن ١,٢ مم.

اسم الإختبار	قياس مدى إلتصاق الصبغة للجلد
رقم المواصفة	ISO 116644:2009(E), IULTCS/IUP 44:2009(E)
الهدف من الإختبار	قياس التصاق الصبغة بالجلد أو الالتصاق بين طبقتين متجاورتين. هذه الطريقة صالحة لجميع الجلود المدبوغة ذات السطح الأملس الذي يمكن لصقه بصفيحة ملتصقة دون اختراق الصفيحة اللاصقة لسطح الجلد. قد تكون التجارب الأولية ضرورية لتحديد ما إذا كانت هذه الشروط مستوفاة. طريقة الاختبار هذه صالحة للجلود الجاهزة بسماكة طبقة نهائية لا تقل عن ١٥ ميكرومتر.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

اسم الإختبار	قياس مقاومة الجلد للثنى باستخدام جهاز بالى فليكسوميتر
رقم المواصفة	ISO 5402-1:2017(E), IULTCS/IUP 20:2017(E)
الهدف من الإختبار	تحديد مقاومة الجلد للثنى فى الحالة الرطبة أو الجافة . تنطبق على جميع أنواع الجلود المرنة التى يقل سمكها عن٣ مم.

اسم الإختبار	قياس مقاومة سطح و بطانة الجلد للثنى
رقم المواصفة	ISO 17694:2016(E)
الهدف من الإختبار	تحديد مقاومة سطح الجلد والبطانة للثنى بغض النظر عن الخامة المستخدمة من أجل تقييم مدى ملاءمتها للاستخدام النهائى.

اسم الإختبار	طرق الاختبار للأجزاء العلوية والبطانة فى الأحذية - نفاذية وامتصاص بخار الماء
رقم المواصفة	ISO 17699:2003(E)
الهدف من الإختبار	تحديد طريقتين للاختبار ، على التوالي ، لتقييم امتصاص بخار الماء للأجزاء العلوية أو التجميع العلوي الكامل بغض النظر عن الخامة ، من أجل تقييم الملاءمة للاستخدام النهائى.

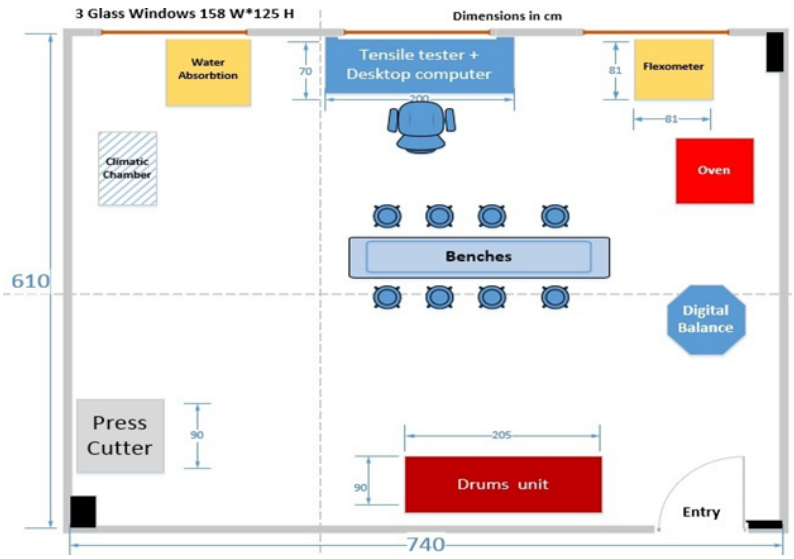
اسم الإختبار	تحديد امتصاص الماء بفعل الشعيرات
رقم المواصفة	ISO 19074:2015(E), IULTCS/IUP 57:2015(E)
الهدف من الإختبار	تحديد معدل امتصاص الجلد للماء بفعل الشعيرات و تطبق على جميع أنواع الجلود

اسم الإختبار	تحديد امتصاص بخار الماء
رقم المواصفة	ISO 17229:2016(E), IULTCS/IUP 42:2016(E)
الهدف من الإختبار	تحديد امتصاص الجلد لبخار الماء. وهذه الطريقة قابلة للتطبيق على جميع أنواع الجلود ولكنها مناسبة بشكل خاص للجلود المخصصة للجزء العلوي وبطانات الأحذية.

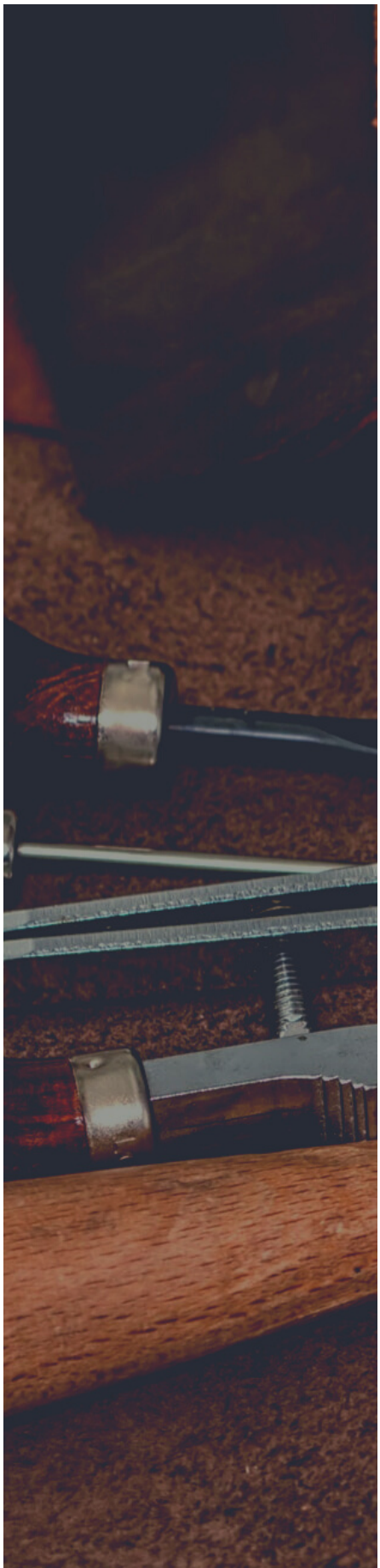
3. الدعم الفني في المجالات التالية:

- القطع بالضغط لعينات الإختبارات
- دباغة عينات من الجلد فى الاسطوانات الصغيرة الحجم المتاحة بالمعمل
- صباغة الجلود فى الاسطوانات المتاحة.

4. خدمات استشارية للمدابغ وشركات تصنيع الجلود



أبعاد و توزيع أجهزة إختبار و دباغة الجلود



"إن دعم المفوضية الأوروبية لإنتاج هذا المنشور لا يشكل مصادقة على المحتويات ، التي تعكس آراء المؤلفين فقط ، ولا يمكن أن تتحمل المفوضية مسؤولية أي استخدام للمعلومات الواردة فيه."

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

العنوان:
مجمع خدمة الصناعة، الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا و النقل البحري، الإسكندرية، مصر.

للتواصل:
مجمع خدمة الصناعة، الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والبحري،
د. أحمد شعير, ت: 201223400759+،
البريد الإلكتروني: ahmed.shoier@aast.edu
م/ يس شعلان، ت: 201006009989+،
البريد الإلكتروني: yassin.shaalan@aast.edu

قم بزيارة منصة التعاون ومنتدى المناقشة لمشروع إنوليا واغتنم الفرصة للتواصل مع خبراء الجلود المحليين والدوليين في مصر والأردن وإيطاليا واليونان ورومانيا والبرتغال وليتوانيا:

/http://www.innolea-forum.com