



مقترح الخدمات

قائمة الخدمات التي يقدمها المركز الأردني الاستشاري
للجلود في الجامعة الأردنية للعلوم والتكنولوجيا (مختبر
الايينولا)

المؤلف: ربي حسن ابوغزله

11/10/2020

INNOLEA: Innovation for the Leather Industry in Jordan and Egypt
ERASMUS+ CBHE 585822-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-CBHE-JP



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

"The European Commission's support for the production of this presentation does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

Revision History

Version	Date	Author	Description	Action	Pages
1.0	11/10/2020	Ruba Hasan Abu Ghazleh	Creation of the document	C	11
1.1	25/03/2021	Ruba Hasan Abu Ghazleh	Update of the document	U	11

(* Action: C = Creation, I = Insert, U = Update, R = Replace, D = Delete

Disclaimer

This project has been funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. The information and views set out in this publication are those of the author(s) and do not necessarily reflect the official opinion of the European Union. Neither the European Union institutions and bodies nor any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein. Reproduction is authorised provided the source is acknowledged.

All rights reserved

Copyright ©INNOLEA Consortium, 2017-2021



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

الفهرس

1. نظرة عامة على الخدمات التي يقدمها المركز الاستشاري الأردني للجلود في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية.....5
2. الدورات التدريبية المتوقع أن تقدمها6
- 2.1 مقدمة في صناعة الجلود.....6
- 2.2 معالجة مياه الصرف الصناعي لعمليات دباغة الجلود.....6
- 2.3 الاختبار الالفيزيائي والكيميائي7
- 2.4 الابتكار / البحث والتطوير.....7
- 2.5 تسويق وإدارة الأعمال.....8
3. الاختبارات الكيميائية والفيزيائية التي يمكن إجراؤها مع مختبر اينولا9
4. الخدمات التي يمكن تقديمها 10



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

1. نظرة عامة على الخدمات التي يقدمها المركز الأردني الاستشاري للجلود في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية

أنشأت الجامعة الأردنية للعلوم والتكنولوجيا المركز الأردني الاستشاري للجلود بالدعم من برنامج إيراسموس بلس لتزويد المجتمع المحلي والإقليمي بالخدمات التالية:

- عمل الفحوصات المخبرية لمصانع/مشاغل الجلود
- عمل الفحوصات المخبرية لمنتجات الجلود للشركات التجارية / المستوردين
- تنظيم برامج تدريبية باللغة العربية على أساس البرامج التي حضرها موظفو مركز الجلود في مؤسسات الشركاء الأوروبيين للمشروع في المجالات التي تتعلق بدباغة وفحص الجلود وتصميم المنتجات وتسويقها وإدارة الإبداع والعديد من المجالات المتخصصة المتعلقة بالدباغة والفحص. قطاع الجلود
- التطوير المستمر وبناء قدرات العاملين في مركز الجلود لتقديم خدمات الإرشاد والاستشارات في مختلف المجالات الفنية والإدارية المتخصصة المتعلقة بصناعة الجلود ومنتجاتها
- أمثلة على المجالات ذات الأولوية تصميم المنتجات الجلدية (الأحذية والحقائب) لتعكس اتجاهات السوق
- تطوير المنتجات والإبداع والابتكار الصناعي
- شهادات نظام إدارة الجودة الدولية وشهادات وعلامات المطابقة الدولية
- الأحذية الجلدية المتخصصة (أحذية الأمان والأحذية الطبية وما إلى ذلك).
- تحسين الإنتاجية وخفض التكاليف
- تنمية الصادرات لأسواق التصدير ذات الأولوية
- معالجة مياه الصرف الصناعي لعمليات دباغة الجلود
- الجوانب الفنية ودراسات الجدوى الاقتصادية للاستثمار في مشاريع صناعية جديدة في مجال صناعة القوالب ونعال الأحذية (ستحاول المساعدة قدر الإمكان).



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

2. الدورات التدريبية المتوقع أن تقدمها جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية

فيما يلي الدورات والمحتوى المتوقع تقديمه:

2.1 مقدمة في صناعة الجلود

الهدف من هذه الدورة: إيضاح لأنواع الجلود وخطوات وعمليات تجهيز الجلود من أنواع الجلود الكبيرة، ومراحل الدباغة المختلفة من مرحلة السلخ حتى التشطيب.

مخرجات الدورة:

يجب أن يكون الطالب / المتدرب قادر على:

- تحديد الاختلاف بين أنواع الجلود.
- تحديد مراحل تصنيع الجلود المختلفة.
- كن على دراية بالمتوفر والفرق بين تقنيات الدباغة القديمة / الجديدة.

محتوى الدورة:

- الجلود الخام والأساسيات
- مراحل وعمليات المسلخ
- تجهيز الجلود من الدباغة إلى التشطيب (المرحلة النهائية)
- التقنيات المتاحة والحديثة في دباغة الجلود

2.2 معالجة مياه الصرف الصناعي لعمليات دباغة الجلود

الهدف من هذه الدورة:

شرح تأثير صناعة الدباغة على البيئة؛ تأثير مياه الصرف الناتجة من عمليات الدباغة وكيفية معالجتها.

مخرجات الدورة:

يتوقع من الطالب / المتدرب معرفة ما يلي:

- تحديد المواد الخطرة في صناعة الجلود
- تحديد المواد الكيميائية والكميات المسموحة
- القدرة على تحديد تقنيات معالجة المياه والنفايات السامة

محتوى الدورة:

- التأثير البيئي لصناعة الدباغة.
- إدارة المواد الكيميائية والكمية المسموحة
- معالجة مياه الصرف الناتجة من الدباغة



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

2.3 الاختبار الفيزيائي والكيميائي

الهدف من الدورة:

معرفة مختلف الاختبارات الفيزيائية للجلود وكيفية إجرائها مع عمل بعض الاختبارات للجلود وفق معايير الأيزو.

مخرجات الدورة:

يجب أن يكون الطالب / المتدرب قادراً على:

- تنفيذ الفحوصات الفيزيائية لمنتجات الجلود.
- تنفيذ الفحوصات الكيميائية لمنتجات الجلود.
- اتباع معايير الأيزو في إجراء الفحوصات.

محتوى الدورة:

- طرق الاختبار الفيزيائية للجلود.
- امتصاص بخار الماء - نفاذية بخار الماء
- اختبار مقاومة الانثناء.
- قوة الشد
- طرق الاختبار الكيميائية للجلود

2.4 الابتكار / البحث والتطوير

الهدف من الدورة:

للتوعية بأهمية الابتكار وتطبيق منهجيات البحث الجديدة لحل مشاكل الدولة في صناعة الجلود والقطاعات ذات الصلة، وذلك لجعل الطلاب أكثر وعياً حول كيفية استخدام الخدمة المقدمة في أداء إدارة المخاطر.

مخرجات الدورة:

يجب أن يكون الطالب / المتدرب قادراً على:

- تحديد أنشطة / تقنيات الابتكار الأساسية المتعلقة بصناعة الجلود.
- أداء وتحديد إدارة المخاطر.
- تحديد الطرق المختلفة لتحقيق الاستفادة في البحث عن الابتكار



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

2.5 التسويق وإدارة الأعمال

الهدف من الدورة:

- للتوعية بأهمية تصميم الجلود ومتابعة اخر صبيحات الأزياء بهدف تعزيز السوق المحلي وانشاء اسواق جديدة.
- اكتساب المعرفة حول مجموعات الجلود في جميع أنحاء العالم.

مخرجات الدورة:

يجب أن يكون الطلاب قادرين على:

- بناء خطة اعمال
- قادرين على تحديد الأسواق
- قادرين على تحديد اتجاهات الموضة الحديثة في الجلود.

محتوى الدورة:

- تحليل سوق الجلود (من نظرة استثمارية)
- الصناديق الخاصة والدعم (المؤسسات والبنوك، كيفية الحصول على دعم، الخ)
- تسويق منتجات الجلود



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

3. الاختبارات الكيميائية والفيزيائية التي يمكن إجراؤها في المختبر التابع للمركز

- تحديد السماكة تحديد سماكة الجلد.
- تحديد قوة الشد ونسبة التمدد
- تحديد اختبارات قوة الشد والاستطالة
- تحديد قوة التمزق (تمزق الحافة المزدوجة)
- تحديد قوة تمزق (تمزق الحافة الواحدة)
- قياسات مقاومة تمزق الغرز
- تحديد مقاومة الانثناء الجاف للجلد
- تحديد امتصاص بخار الماء
- تحديد امتصاص بخار الماء للجلد
- تحديد نفاذية بخار الماء
- تحديد نفاذية بخار الماء للجلد وتوفير طرق بديلة لتحضير العينة
- معمل الدباغة والصبغة لأغراض البحث. دباغة الجلود على نطاق المعمل وصبغة الجلود على نطاق معمل.



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

4. الخدمات التي قدمتها الجامعة

قدمت الجامعة العديد من الخدمات من خلال المركز الأردني الاستشاري للجلود (مختبر اينولا)

- دورتان تدريبيتان مختلفتان وجهًا لوجه: أحدهما لـ 20 طالبًا والآخر للصناعة (تعريفية).
- مشروع تخرج واحد من البكالوريوس في مياه الصرف الصحي من المدايخ، بالتعاون الأكاديمي والصناعي بين الطلاب (شركة ماهر الدباغ وقسم الهندسة الكيميائية / فقط).
- مساق تعليمي واحد في صناعة الجلود لطلبة الهندسة الكيميائية بواقع 3 ساعات معتمدة.
- تدريب واحد عبر الإنترنت على صناعة الجلود خلال أنشطة ALCHE لعام 2020

مجموعة من الصور اثناء التحضير للمركز:



AUTHOR: Ruba Hasan Abu Ghazleh	Deliverable: WP [2].[4]
INNOLEA	Version: [1.1]
Services proposal: Jordanian Leather Consultation Center (INNOLEA Lab) at Jordan University for Science and Technology (JUST)	Issue Date: [11/10/2020]

