

تقرير بشأن : معامل قسم الغزل والنسيج والتريكو .

العرض :

- يوجد بالكلية عدد (٣) معمل لقسم الغزل والنسيج وهي كالتالي:

البيان	معمل النسيج اليدوي	معمل التريكو	معمل (ورشة) النسيج الالي	معمل (الفحص ومراقبة الجودة للأقمشة)
الموقع / تاريخ الإنشاء .	يتواجد المعمل بالدور الثالث والرابع بمبنى الورش بالكلية ، والمكينات إهداء جامعة المنصورة سنة ٢٠٠٦ .	يتواجد المعمل بساحة الكلية ، أمام كلية الزراعة ، تم إنشاء المبنى في الاول من أكتوبر عام ٢٠١٦ والمكينات إهداء الشركة القابضة للقطن والغزل والنسيج بعدد أربع مكينات ، بالإضافة الى ماكينة التريكو الجاكارد ، وماكينة النسيج الجاكارد ضمن مشروع تطوير صناعة الغزل والنسيج للعام (٢٠١٨/٢٠١٩)م	تم إنشاء المعمل ٢٠١٩ ، ويوجد به عدد (٦) اجهزة فحص ومراقبة الجودة للأقمشة .	
مساحة المعمل	(٨*٦) متر .	(٤*١٠) متر .	(١٤*١٧) متر .	(٨*٦) متر .
سعة كل معمل (كثافة الطلاب) تبعا للجدول الدراسي للتدريب (السكاشن) .	(١٠-٥) .	(٢٠-٢٥) .	(٢٠-٣٥) .	(٨-١٠) .
عدد الأجهزة (المحتويات)	- عدد (١٠) نول منضدة . - عدد (٤) نول سجاد يدوي	- عدد (١٤) ماكينة تريكو سنجل .	- عدد (٤) ماكينة نسيج . - عدد (١) ماكينة تريكو دائري . - عدد (١) ماكينة تريكو جاكارد - عدد (١) ماكينة نسيج جاكارد	- عدد (٦) أجهزة
الوصف / سنة الصنع	أنوال خشبية .	ماكينات ميكانيكية كهربية / موديل (١٩٨٠) .	ماكينات ميكانيكية / موديلات (١٩٨٠ و ١٩٩٢ و ١٩٤٤) . ماكينة التريكو والنسيج الجاكارد موديل (٢٠١٩)م	موديل (٢٠١٩)م
حالة الأجهزة	٦٠% .	٧٠% .	٧٠% - ١٠٠% .	١٠٠% .
عدد ساعات التشغيل	عيناات سجاد	عيناات من أقمشة التريكو	أنواع مختلفة من الأقمشة تبعا لطبيعة المقرر الدراسي والغرض منها .	إجراء عمليات التدريب الطلابي وإجراء الاختبارات للأبحاث العلمية .
الإنتاج العملي للطلاب (يتم إضافتها بمحاضر رسمية الى مخازن الكلية)				

• بالإشارة الى معمل النسيج اليدوي :

والذي يتكون من عدد (١٠) نول منضدة ، وبالتتويه أن الأنوال إهداء من جامعة المنصورة لكلية الفنون التطبيقية والآنوال بحالة جيدة ويقوم الطلاب بإنتاج عينات أقمشة بمساحات صغيرة (٤٠*٤٠) سم ، في المقررات الدراسية التخصصية (مقررات تراكيب المنسوجات والآت النسيج فى السنوات التخصصية ، وللفرقة الإعدادية مقرر تكنولوجيا تخصصات) .

أما بالنسبة لعدد (٤) نول سجاد يدوي يوجد عدد (٢) نول سجاد كبير بمساحة (٢*٢) متر وعدد (٢) نول سجاد صغير بمساحة (٦٠*١٠٠) سم ، والآنوال بحالة جيدة ويقوم الطلاب في المقررات الدراسية التخصصية مقرر (تكنولوجيا إنتاج سجاد) بإنتاج بعض عينات السجاد عليها .

• بالإشارة الى معمل التريكو :

والذي يتكون من عدد (١٣) ماكينة تريكو سنجل وعدد (١) ماكينة كمبيوتر تستخدم كنموذج تعليمي ، ويتم تدريب طلاب القسم على الماكينات وإنتاج بعض أمتار من أقمشة التريكو.

• بالإشارة الى معمل النسيج (ورشة النسيج) الالى :

- بتاريخ (٢٠١٦/٤/١) صدر كتاب السيد الاستاذ الدكتور عميد كلية الفنون التطبيقية الى معالى السيد الاستاذ الدكتور رئيس جامعة دمياط لإنشاء معمل منسوجات لقسم الغزل والنسيج بالكلية .
- بتاريخ (٢٠١٦/٤/٢٨) ورد كتاب معالى السيد الاستاذ رئيس جامعة دمياط بالموافقة على إنشاء معمل المنسوجات على مساحة (١٥*١٥) متر بتكلفة ٣٥٠٠٠٠ جنيه خاصة بالإنشآت من مباني وأعمال تشطيبات فقط .
- بتاريخ عدة ، وبعد عمل مخاطبات بين إدارة جامعة دمياط والشركة القابضة للغزل والنسيج والملابس صدر كتاب السيد المهندس حمدنا الله عبد السميع نائب رئيس الشركة القابضة وعضو مجلس الادارة المتفرغ
- بتاريخ (٢٠١٦/٥/١٤) بالموافقة على منح جامعة دمياط بعدد (٤) ماكينة نسيج على النحو التالي : عدد (٢) ماكينة رابير طراز (tp500) موديل ١٩٩٢ ، وعدد (٢) ماكينة نسيج مكوك موديل (١٩٨٠) .
- بتاريخ (٢٠١٦/٨/١) تم تسليم الموقع من قبل إدارة الجامعة الى الكلية وتم إجراء عمليات الصيانة وتشغيل للماكينات الممنوحة من قبل الشركة القابضة بالجهود الذاتية .
- وبالإشارة الى ان تلك الماكينات الاربع ذات الطراز القديم لا تتماشى مع مسيرة التقدم التكنولوجي الحديث والسريع في مجال دراسة المنسوجات وغير كافية لتشمل مصفوفة المقررات الدراسية لدى طلاب الغزل والنسيج على الاربع سنوات .

وحيث هدفت رؤية ورسالة قسم الغزل والنسيج بكلية الفنون التطبيقية جامعة دمياط لتطوير معامل القسم باعتبارها هي المدخل الأول والأساسي في رفع كفاءة القدرة المؤسسية والفاعلية التعليمية للقسم والمؤسسة وإبراز نواتجها على واقع ملموس على النحو التالي :

الرؤية : تطبيق مصفوفة المقررات الدراسية لقسم الغزل والنسيج على الواقع العملي كأداة لتحقيق الفاعلية والقيمة.
الرسالة : إعداد خريج مواكب للتطور السريع والحديث في مجال تصميم وإنتاج المنسوجات.

ومن منطلق رؤية ورسالة القسم : تم إجراء العديد من المخاطبات بين إدارة الكلية وإدارة الجامعة لمخاطبة الوزارات المعنية لتمويل ملف التطوير و المقدم من القسم العلمي والمعتمد من مجلسي القسم والكلية ، حيث تم مخاطبة مخاطبة وزارة التخطيط والإصلاح الإداري عن طريق وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . وتم الحصول على الدعم المالي واتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة لشراء عدد (٩) أصناف تخص مشروع تطوير صناعة الغزل والنسيج والمدرج على موازنة الجامعة للعام المالي (٢٠١٨/٢٠١٩) م .

وحيث تم توريد وتركيب وتشغيل وتدريب السادة اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على كافة الأجهزة والآلات الجديدة .

- وشملت خطة التطوير:

أ- توريد عدد (٦) أجهزة معمل فحص ومراقبة الجودة للأقمشة وهى :

١-جهاز قياس (قوة الشد و الاستطالة) للخيوط والأقمشة.

٢-جهاز قياس(مقاومة الاحتكاك ونسبة التوبير) .

٣-جهاز قياس(التمزق للأقمشة)أوتوماتيكياً.

٤-جهاز قياس (سمك الأقمشة) يدوياً.

٥-جهاز تجهيز العينات (لإيجاد وزن م٢).

٦-جهاز ميزان حساس الكتروني.

ويتمثل الغرض من ها المعمل في الأهداف الاتية :

١- تطبيق مصفوفة المقررات الدراسية في السنوات الثلاث الاخيرة من لائحة القسم عن طريق التدريب العملى للطلاب.

٢- تقديم الاستشارات الفنية المتخصصة الناتجة من إجراء الابحاث والاختبارات لمصانع النسيج بالمجتمع الخارجي للنهوض بصناعة النسيج .

ب- توريد ماكينة نسيج (حربة) عرض (١٩٠سم) مزودة بجهاز جاكارد إلكتروني (٥٢١٠ شنكل) (١٢ لون لحمه) بالإضافة الى ماكينة تريكو جاكارد ١٦ لون لحمه .

ويتمثل الغرض من الماكينات في الأهداف الاتية :

١ - تطبيق مصفوفة المقررات الدراسية في السنوات الأربعة على الواقع العملي .

٢- إجراء وتنفيذ مشاريع التخرج لطلاب القسم.

٣- إجراء التجارب العملية لأبحاث طلاب الدراسات العليا

٤- يمكن توفير بعض أنواع الاقمشة للاستفادة منها في خدمة أقسام الطباعة والتجهيز والملابس الجاهزة بالكلية .

٥- يمكن انتاج مستلزمات الجامعة لخدمة المدن والاستراحات الجامعية من أقمشة فرش ، تنجيد ،ملايات او فوط ، أو استخدامها كبطائن للستائر في المكاتب الإدارية بالكلية أو الجامعة ، أو إمكانية عمل زي موحد للعماله او الفنيين بالمعامل المختلفة

بعض الصور التوضيحية للمعمل السالف ذكرها بوضعها الحالي



صور توضيح مبنى (ورشة قسم الغزل والنسيج) من الخارج



صور توضيح مبنى (ورشة قسم الغزل والنسيج) من الداخل



صور توضح ماكينة التريكو الجاكارد (الحديثة) موديل (shina star 2019)



صور توضح ماكينة النسيج (panter rapier) عرض ١٩٠ مزودة بجهاز إلكتروني (stubli) ٢٠١٩



صور توضح (معمل الفحص ومراقبة الجودة للأقمشة) بالدور الرابع - مبنى الورش

مقدم التقرير :

- ١- أ.د. فيروز أبو الفتوح الجمل أستاذ المنسوجات والتريكو ورئيس هيئة الإشراف على الورش والمعامل.
- ٢- أ.د. فتحي السماديسى أستاذ تصميم المنسوجات .
- ٢- أحمد رمضان الطنطاوي المدرس بالقسم