الجمهورية العربية السورية
Syrian Arab Republic
جامعة دمشق
Damascus University
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
Faculty of Mechanical and Electrical Engineering
قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها
Mechanical Engineering of Textile Industries and Their Technology Department

# قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها

**Mechanical Engineering of Textile Industries and Their Technology Department**

## لمحة عن قسم قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها

- افتتح القسم في العام الدراسي 2000/2001 (هندسة الغزل والنسيج سابقاً) في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق، وتخرجت الدفعة الأولى من القسم في العام الدراسي 2004/2005.
- افتتح برنامج الماجستير في القسم في العام الدراسي 2008/2009 .
- يأخذ القسم على عاتقه تأهيل الكوادر العلمية من المهندسين الاختصاصيين في تقنيات الصناعات النسيجية من جوانبها المختلفة و القادرين على قيادة العمليات الإنتاجية وتطويرها في المجالات الصناعية.
- المساحة الطابقية المخصصة للقسم في مجمع كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية تزيد عن /6000/ متر مربع.
- يبلغ عدد الطلاب في القسم لجميع السنوات الخمس حوالي /450/ طالباً وطالبة.
- يسعى قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها لتحقيق رؤى وأهداف جامعة دمشق في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتطوير الصناعة وتدعيم التعاون بين القسم وأقسام الغزل والنسيج في الجامعات الأخرى ومراكز البحث العلمي ومصانع الغزل والنسيج العامة والخاصة والصناعات التي تعتمد على المنتجات النسيجية.

❖ تناوب على رئاسة القسم منذ تأسيسه حتى الآن السادة: د. عبد المعين الخضور، د.معن الحوراني، د عيسى مراد، د.حسين تينة، د.علي خلوف، د.وجيه ناعمة، د. باسل يونس ، **أ.د. طاهر قدار (رئيس القسم الحالي).**

## الرسالة

إمداد الطالب بأصول المعرفة الهندسية الحديثة وطرائق البحث العلمي المتقدمة و الارتقاء بمستوى مهندس الغزل والنسيج بالدراسات العليا والبحوث وبناء علاقات تفاعلية قوية مع مصانع الغزل والنسيج العامة والخاصة لحل مشاكلها وتلبية احتياجاتها.

## الرؤية والهدف

اكتساب ثقة سوق العمل بالنوعية المتميزة لخريجي القسم والتعاون العلمي والعملي مع كافة الجهات العلمية والصناعية المختصة لحل مشاكل صناعة الغزل والنسيج السورية عن طريق تنمية شخصية الطالب بما يجعله قادراً على الابتكار والتحدي وحل المشكلات والقيادة واتخاذ القرار والتعلم الذاتي والعمل الجماعي والمنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً وتوفير رؤية إنسانية واعية بدور العلم التطبيقي في النهوض الحضاري والتطوير المستمر في إطار التنمية الشاملة.

## الشهادات التي يمنحها القسم

1. **درجة الإجازة في الهندسة الميكانيكية اختصاص هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها. مدتها خمس سنوات**
2. **يمنح درجة الماجستير (MSC) في الاختصاصات التالية:**

| | |
|---|---|
| **تكنولوجيا نسيج** | **Weaving Technology** |
| **تكنولوجيا الغزل** | **Spinning Technology** |
| **إدارة المنشآت النسيجية** | **Management of Textile Enterprises** |
| **ماجستير التأهيل والتخصص في تكنولوجيا تصنيع الأزياء** | **Master's degree qualification and specialization in Fashion Manufacturing Technology** |

3. **برنامج درجة الدكتوراه (PhD) في نفس التخصصات السابقة.**

## الكادر التدريسي الحالي

## اسماء اعضاء الهيئة التدريسية

| | الاسم | الاختصاص الدقيق - البلد المانح للشهادة | المرتبة العلمية | البريد الالكتروني |
|---|---|---|---|---|
| 1 | أ.د.طاهر قدار (رئيس القسم) | دكتوراه في هندسة تكنولوجيا النسيج – رومانيا | أستاذ | dr.t-kadd@mail.sy |
| 2 | أ.د. معن الحوراني (متقاعد ممدد له) | دكتوراه في نظرية الآلات – ألمانيا | أستاذ | horanimaan@gmail.com |
| 3 | د. باسل يونس | دكتوراه في برمجة عمليات الإنتاج في الصناعات النسيجية - بريطانيا | أستاذ مساعد | younesbasel@yahoo.co.uk b.younes@damasuniv.edu.sy |
| 4 | د. خليل الحلبي | دكتوراه في أجهزة القياس في مجال النسيج – تركيا | مدرس | cu.jaramana@gmail.com |
| 5 | د.عبد الكبير الكتاني | دكتوراه في تكنولوجيا الغزل-2000 | مدرس | Abdalkabeeralkitanee@gmail.com |
| 6 | بلال زعرور | دكتوراه في تقانة المواد غير المنسوجة-2021 | مدرس | Bilalzaarour121"Hotmail.com |

# المعيدين

| | اسم المعيد | الشهادة التي يحملها – الجامعة | الاختصاص | الوضع الحالي | البريد الالكتروني |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | م.عبد الرحمن السكري | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | تكنولوجيا نسيج | إيفاد خارجي لروسيا | Abdaabdalrhman.sukkari@gmail.com |
| 2 | م. محمد الموصلي | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | تكنولوجيا نسيج | قيد الايفاد | mohammad.almously@gmail.com |
| 3 | م. ولاء السمارة | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق+ ماجستير في إدارة المنشات النسيجية– جامعة دمشق | الألبسة الجاهزة | موفدة داخلياً | walaa.e.samara@hotmail.com |
| 4 | م. عبير العيسود | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق+ ماجستير في هندسة تكنولوجيا الغزل – جامعة دمشق | تحضير المواد الأولية المستخدمة في الصناعات النسيجية | موفدة خارجيا إلى الصين | abeeralassod@outlook.com |
| 5 | م. جمانة المغوش | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | تكنولوجيا التريكو | موفدة داخليا إلى جامعة دمشق | en.jo.alm@gmail.com |
| 6 | م. نسرين الكناكري | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | تكنولوجيا غزل | قيد الإيفاد | nesren.kanakri@hotmail.com |
| 7 | روندا مالو | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | تكنولوجيا الألبسة الجاهزة | قيد الإيفاد | |

# أعضاء الهيئة الفنية القائمين على رأس عملهم

| | اسم عضو الهيئة الفنية | الشهادة التي يحملها - الجامعة | المرتبة العلمية | البريد الالكتروني |
|---|---|---|---|---|
| 1 | د . وئام الخطيب | دكتوراه في هندسة تكنولوجيا الغزل - جامعة دمشق | قائم بالأعمال | weaamkhateeb@hotmail.com |
| 2 | م . مجد بركات | ماجستير في هندسة تكنولوجيا النسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال | majd.b.eng@gmail.com |
| 3 | د . غاندي أحمد | ماجستير في هندسة تكنولوجيا الغزل- جامعة دمشق | قائم بالأعمال | ghandi_ahmad@hotmail.com |
| 4 | د . محمد ياسر جحى | ماجستير في هندسة تكنولوجيا الغزل - جامعة دمشق | قائم بالأعمال | yaserjoha195@gmail.com |
| 5 | م . وائل النواقيل | ماجستير في هندسة تكنولوجيا الغزل - جامعة دمشق | قائم بالأعمال | eng_w.nichola@yahoo.com |
| 7 | م . مهند عباس | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال | am.198481@hotmail.com |
| 8 | م . هبة حمدان | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | heba.hamdan94@hotmail.com |
| 9 | م. منى الخطيب أبو فخر | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | rajyzyd@gmail.com |
| 10 | م . راما آقبيق | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | akbekrama@gmail.com |
| 11 | م . هبة الجبر | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | angleparadias@gmail.com |
| 12 | م . أحمد بلان | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | Ahmad-ballan2685@gmail.com |
| 13 | م . غفران بليدي | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | Ghofran.blidi@gmail.com |
| 14 | م . محمد وسيم البقاعي | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | en.wassimbukai@gmail.com |
| 15 | م. علي الحسين | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | ali.moussa.alh@gmail.com |
| 16 | م.عفراء حسن | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة البعث | قائم بالأعمال معاون | 3fofehasan@gmail.com |
| 17 | م. آلاء يوسف | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | aalaayusuf5@gmail.com |
| 19 | م. عفراء خطاب | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | afraakh.16@gmail.com |
| 20 | م. شيماء يغمور | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | ygmour3@gmail.com |
| 21 | م. محمد أغيد الأرناؤوط | إجازة في هندسة الغزل والنسيج - جامعة دمشق | قائم بالأعمال معاون | agied1992@hotmail.com |

## أسماء المهندسين المفرزين القائمين على رأس عملهم

| | اسم المعيد | الشهادة التي يحملها - الجامعة | البريد الالكتروني | المرتبة |
|---|---|---|---|---|
| 1 | م . معتصم داود | إجازة في هندسة الغزل والنسيج – جامعة دمشق | mutasemdawod@gmail.com | مهندس مفرز |
| 2 | م . سلام محمود | إجازة في هندسة الغزل والنسيج – جامعة دمشق | salam_blondy@yahoo.com | مهندس مفرز |
| 3 | م . هلا عبدوش | إجازة في هندسة الغزل والنسيج – جامعة دمشق | Ehalaabdoush@gmail.com | مهندس مفرز |
| 4 | م . أنوار أبوشقير | إجازة في هندسة الغزل والنسيج – جامعة دمشق | en.anwaraboshkeer@gmail.com | مهندس مفرز |
| 5 | م . نيرمين النجار | إجازة في هندسة الغزل والنسيج – جامعة دمشق | engneronaj@gmail.com | مهندس مفرز |

## المشروعات البحثية وخدمة المجتمع

I. يحرص القسم على أداء الرسالة الأكاديمية التي تضطلع بها كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق ، بما يساهم في خدمة وطننا الغالي سورية عن طريق التركيز على القضايا الأكثر أهمية والتي تهم المجتمع وسوق العمل، أهم المحاور البحثية التي يركز عليها القسم للنهوض في الصناعات النسيجية في المرحلة المقبلة:

1- تكنولوجيا تحضير الألياف الطبيعية والصنعية والتركيبية والألياف النانوية.
2- تكنولوجيا الغزل.
3- تكنولوجيا النسيج.
4- تكنولوجيا الصباغة والطباعة.
5- تكنولوجيا تصميم وتصنيع الألبسة الجاهزة.
6- تكنولوجيا الأقمشة غير المنسوجة والشبكات النانوية.

كما يقدم القسم الدراسات والاستشارات في المجالات الصناعية التالية:

7- دراسة إمكانية إعادة تأهيل المنشآت النسيجية المتضررة خلال الأزمة الحالية .
8- استخدام الطاقات البديلة في الصناعات النسيجية .
9- تقييم أثر التسهيلات الحكومية على إنشاء صناعة نسيجية صديقة للبيئة .
10- دراسة إمكانية التصنيع المحلي لبعض القطع التبديلية والأجهزة الملحقة لآلات الغزل و النسيج.
11- استخدام الضياعات الحرارية الناتجة عن عمليات التجهيز النهائي للأقمشة في توفير مصادر للطاقة .
12- تصنيع منسوجات صديقة للبيئة اعتماداً على المصادر الزراعية المحلية.
13- دراسة وتطوير المواصفات القياسية السورية.

II. المحاور التي يتعاون بها القسم مع الأقسام الأخرى:

- ✓ البحث عن مواد أولية بمواصفات جيدة ودعم الأبحاث المتعلقة بها.
- ✓ استثمار الطاقات المتجددة في الصناعات النسيجية.
- ✓ تحسين الوضع الراهن للآلات المستخدمة وأتمتتها.
- ✓ تطوير خطوط الإنتاج وتأمين مستلزمات الإنتاج المساعدة.
- ✓ تشجيع ومساعدة المبتكرين وتبني أفكارهم.

III. الربط بين المشروعات البحثية والجانب التطبيقي في الصناعة ورفد القسم بأفكار وحاجات الصناعة عن طريق المدراء والصناعيين بتقديم أفكارهم ومشكلات وبيانات خاصة بتطوير المنشآت مما يساعد على رفد البحث العلمي بحاجات المجتمع.

IV. إمكانية التعاون مع غرف الصناعة بإقامة دورات مشتركة ، ووضع خطط للعمل المستقبلي مع الصناعيين الذين هم الشركاء الحقيقيين في تطوير الصناعة وربط البحث العلمي بالجانب التطبيقي.

## وحدة البحث العلمي في قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها:

تم احداث وحدة البحث العلمي في قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها بجلسة القسم رقم /5/ تاريخ 2021/10/26 للعام الدراسي 2021-2022 ، وتعمل وفق القواعد التالية:

يرأس الوحدة رئيس القسم.

اعضاء الوحدة : جميع أعضاء الهيئة التدريسية.

المحاور البحثية للوحدة هي التالية:

ا- المحور الاول: الألياف والمواد النانوية وغي المنسوج وتكنولوجيا الغزل.

ب- المحور الثاني : تكنولوجيا النسيج والتريكو وتصميم وتصنيع الالبسة الجاهزة.

ج- المحور الثالث: الصباغة والطباعة والتجهيز النهائي.

## مجالات عمل الخريجين

تهدف الخطة التدريسية لتأسيس وتطوير الفكر الهندسي الإبداعي لدى طلابنا بما يتوافق مع حاجة السوق وتشمل عدة أساسيات مثل: علوم أساسية وأسس كهربائية وإحصائية والكترونيات صناعية وميكانيك سوائل الآلات الهيدروليكية، علوم المواد ومقاومة المواد وورش تخصصية وعناصر الآلات وحركتها والتحكم والأتمتة الإنتاجية، علوم حاسب ( برمجة – الرسم بواسطة الحاسب – التصميم والتصنيع بواسطة الحاسب)، خامات الغزل والنسيج وتحضيراتها وتقانة وإنتاج الألياف الكيميائية، تقانة وميكانيك آلات الغزل، تقانة وميكانيك آلات النسيج، تكنولوجيا وإنتاج الأقمشة المنسوجة وغير المنسوجة والتريكو، برمجة وتصميم مصانع الغزل والنسيج، تدفئة وتكييف الهواء في المنشات النسيجية، تقانة الألبسة الجاهزة، إدارة المنشات النسيجية ، الاقتصاد الصناعي والسلامة المهنية، تكنولوجيا الصباغة والإنهاء وتصميم الألوان.

يقوم القسم بتخريج مهندسين اختصاصيين في مجالات الصناعات النسيجية التكنولوجية والميكانيكية ( صناعة الغزل والنسيج والصباغة) وهم لا تقل خبرتهم الهندسية عن خبرة زملائهم الخريجين من الكلية نفسها في الاختصاصات المختلفة الأخرى ( مثل الكهرباء ، الميكانيك ) ويمكن أن يعمل الخريجين بالمجالات التالية:

I. المؤسسات الإنتاجية والعلمية المختلفة المتعلقة بمجال الغزل والنسيج ( إدارة، إنتاج، تخطيط، صيانة، مراقبة الجودة )
II. قطاع الغزل والنسيج والصباغة والتجهيز والألبسة الجاهزة
III. معاهد ومراكز البحوث في مجال الغزل والنسيج
IV. مراكز البحوث واختبار المنتجات النسيجية ومراكز مراقبة الجودة
V. المؤسسات التعليمية ( كليات، معاهد، مدارس فنية)
VI. وزارات الدولة المختلفة والتي يتطلب عملها اختصاصيي الغزل والنسيج.

## الخطة التدريسية

1. **الإجازة في الهندسة الميكانيكية اختصاص هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها. مدتها خمس سنوات**
2. **الماجستير (MSC):**

**أ-**

| | |
|---|---|
| **ماجستير تكنولوجيا الغزل** | **Spinning Technology** |
| **ماجستير تكنولوجيا نسيج** | **Weaving Technology** |

| | |
|---|---|
| Management of Textile Enterprises | ماجستير إدارة المنشآت النسيجية |
| Fashion manufacturing technology | ماجستير التأهيل والتخصص-تكنولوجيا تصنيع الأزياء |

| | |
|---|---|
| PHD- Spinning Technology | دكتوراه في تكنولوجيا الغزل |
| PHD- Weaving Technology | دكتوراه في تكنولوجيا نسيج |
| PHD- Management of Textile Enterprises | دكتوراه في إدارة المنشآت النسيجية |
| PHD- Fashion manufacturing technology | دكتوراه في تكنولوجيا تصنيع الأزياء |
| PHD- Dyeing and printing technology | دكتوراه في تكنولوجيا الصباغة والطباعة |

## مخابر القسم

| | اسم المخبر | النشاط |
|---|---|---|
| 1 | مخبر الألياف والخيوط | تمارين عملية للطلاب+المشاريع+ البحوث |
| 2 | مخبر الأقمشة | تمارين عملية للطلاب+المشاريع+ البحوث |
| 3 | مخبر آلات وتكنولوجيا الغزل | تمارين عملية للطلاب+المشاريع+ البحوث |
| 4 | مخبر الصباغة | تمارين عملية للطلاب+المشاريع+ البحوث |
| 5 | مخبر المشاريع | المشاريع+ البحوث |

- تتم الاستعانة أيضاً بمخابر الكلية الخاصة بعلوم الهندسة الميكانيكية والكهربائية المدرسة لطلاب القسم في السنوات الأولى والثانية والثالثة و بمخابر وزارة الصناعة (هندسة الصناعات النسيجية) والمعامل و الشركات التابعة لها.

## - أسماء التجهيزات بكل مخبر والاختبارات المتوفرة:

| | |
|---|---|
| 1 | مخبر الألياف والخيوط |

مجهر لفحص الشعيرات وأبعادها.
جهاز قياس نعومة الصوف.
جهاز قياس نعومة القطن
جهاز شلة الكتروني
جهاز قياس النمرة (خيط+مبروم)
جهاز اختبار قوة شد الشعيرات ذات التيلة
جهاز قوة الشد للشعيرة الواحدة
محلل الشوائب والنبس في القطن الخام
جهاز تحديد نسبة المواد الزيتية في الشعيرات والخيوط
جهاز قياس عدد البرمات
جهاز اختبار طول الشعيرات
جهاز فحص مظهرية الخيط
جهاز قياس الانتظامية

| 2 | مخبر الأقمشة |
|---|---|

جهاز قياس درجة نفوذية الهواء
جهاز قياس درجة نفوذية الماء
جهاز قياس الاحتكاك والحبحبة (مارتندل)
جهاز قياس سماكة الأقمشة
قاطع عينات دائري
جهاز قياس المتانة والاستطالة
مجهر فحص الأقمشة وتراكيبها
جهاز قياس مقاومة التمزق
جهاز تحديد زاوية رجوعية القماش بعد الانثناء.
جهاز قياس قوة الانفجار
جهاز قياس مقاومة الأقمشة للتجعد

| 3 | مخبر آلات وتكنولوجيا الغزل |
|---|---|

| |
|---|
| آلة سحب مخبرية<br>آلة غزل مخبرية<br>مقطع آلة تدوير |

| 4 | مخبر الصباغة |
|---|---|
| اختبار الأصبغة لتحديد قيمتها العملية ومطابقة هذه القيمة مع السعر- التركيز- الثباتيات – الانسجام.<br>اختبار المواد المساعدة<br>اختبار عينات مصبوغة<br>اختبار عمليات التجهيز النهائي. | |

| 5 | مخبر المشاريع |
|---|---|
| مشاريع الطلاب والأبحاث | |

# مخابر القسم

٧

## ١ مخبر الألياف والخيوط

- مجهر لفحص الشعيرات وأبعادها.
- جهاز قياس نعومة الصوف.
- جهاز قياس نعومة القطن
- جهاز شلة الكتروني
- جهاز قياس النمرة (خيط+مبروم)
- جهاز اختبار قوة شد الشعيرات ذات التيلة
- جهاز قوة الشد للشعيرة الواحدة
- محلل الشوائب والنبس في القطن الخام
- جهاز تحديد نسبة المواد الزيتية في الشعيرات والخيوط
- جهاز قياس عدد البرمات
- جهاز اختبار طول الشعيرات
- جهاز فحص مظهرية الخيط
- جهاز قياس الانتظامية

# مخابر القسم

٨

## ٢ مخبر الأقمشة

- جهاز قياس درجة نفوذية الهواء
- جهاز قياس درجة نفوذية الماء
- جهاز قياس الاحتكاك والحبحبة (مارتندل)
- جهاز قياس سماكة الأقمشة
- قاطع عينات دائري
- جهاز قياس المتانة والاستطالة
- مجهر فحص الأقمشة وتراكيبها
- جهاز قياس مقاومة التمزق
- جهاز تحديد زاوية رجوعية القماش بعد الانثناء.
- جهاز قياس قوة الانفجار
- جهاز قياس مقاومة الأقمشة للتجعد

## مخابر القسم

٩

٣ مخبر آلات وتكنولوجيا الغزل

- آلة سحب مخبرية
- آلة غزل مخبرية
- مقطع آلة تدوير

## مخابر القسم

١٠

٤ مخبر الصباغة

- **اختبار الأصبغة لتحديد قيمتها العملية ومطابقة هذه القيمة مع السعر- التركيز-الثباتيات –الانسجام.**
- **اختبار المواد المساعدة**
- **اختبار عينات مصبوغة**
- **اختبار عمليات التجهيز النهائي.**

## مشاريع التخرج والدراسات العليا والبحث العلمي

كان يتم بالقسم تنظيم معرض مشاريع الصناعات النسيجية السنوي، حيث أقيم المعرض الأول لمشاريع التخرج في قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية بتاريخ 29-05-2016 و بتاريخ 28-05-2017. والآن تتم المشاركة في معرض مشاريع الكلية السنوي.

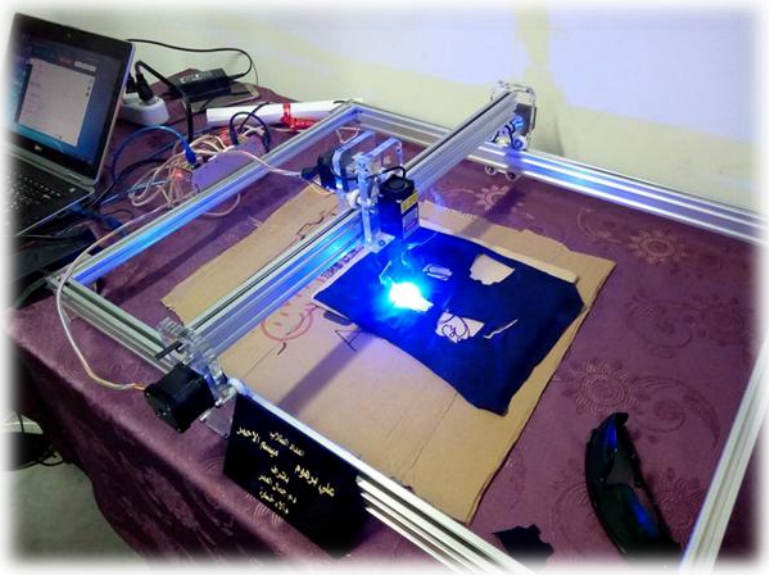
## مشاركات في معرض الباسل

تتم المشاركة بمعرض الباسل للإبداع والاختراع بمشاريع تنفيذية في كل دوراته و حاز بعض مشاريع القسم على ميداليات ، فقد حاز على الميدالية البرونزية: جهاز قياس الانكماش الحراري للخيوط والأقمشة. وجهاز قياس إنسدالية الأقمشة.

بعض المشاريع التي نفذها الطلاب لحل المشكلات الصناعية وتنمية المجتمع والبيئة المحيطة:

- ☐ تصميم آلة بثق مخبرية
- ☐ طباعة الأقمشة باستخدام الأصبغة المتغيرة ضوئيا ودراسة مواصفاتها
- ☐ تصميم واختبار نموذج لجهاز إنتاج ألياف النانو
- ☐ الأقمشة الذكية: تقنية دمج الخلايا الشمسية في الأقمشة.
- ☐ إنتاج وتحليل مواصفات خيوط بروتينية مصنوعة من الحليب
- ☐ الأقمشة الذكية وتعديل الأقمشة القطنية المحاكة لإغراض صحية.
- ☐ تصميم وتصنيع أجهزة اختبار (اختبار الانكماش الحراري للخيوط و الأقمشة - قياس مقاومة الاحتكاك للخيوط)
- ☐ آلة مخبرية مؤتمتة لقص تصاميم القماش برأس ليزري
- ☐ وغيرها الكثير من دراسات عملية لخطوط إنتاج وتحليل المنتج.....
- ☐ آلة اختبار صلابة الأقمشة.
- ☐ جهاز فحص مقاومة اللون للاحتكاك.
- ☐ آلة اختبار انسدالية الأقمشة

Weaving Loom



## أبحاث الدراسات العليا المنجزة وغير المنجزة في القسم (دراسات عليا MSC & PhD)

| أسم الطالب | اسم المشرف | عنوان البحث<br>رقم وتاريخ قرار التسجيل | الدرجة<br>دكتوراه/ماجستير | منجزة/<br>غير<br>منجزة |
|---|---|---|---|---|
| د. بلال زعرور | د. شيانغ يو جينغ- د. حسين تينة | الغزل الكهربائي لأقمشة ثنائي فلوريد متعدد الفينيليدين غير المنسوجة المصنعة من ألياف نانوية: التحضير، الخصائص، والتطبيقات<br>الصين- 2016 | دكتوراه تقانة المواد غير المنسوجة | منجزة |
| د. وئام الخطيب | د. حسين تينة ـ د. باسل يونس | تطوير ونمذجة طريقة لقياس درجة تفتيح الشعيرات القطنية وتأثيرها على جودة الغزول الناتجة<br>2010/ص تاريخ 14/05/2015 | دكتوراه تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| د. غاندي أحمد | د. معن الحوراني - د.هيام خدام | اختبار وتحديد درجة مظهرية الغزول القطنية باستخدام الذكاء الصناعي<br>1909/ ص تاريخ 08/05/2016 | دكتوراه تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| د. مجد بركات | د. معن الحوراني - د. باسل يونس | اختبار وتحديد الخصائص الميكانيكية الاساسية للأقمشة القطنية باستخدام الذكاء الصناعي /ص تاريخ 24/05/2016<br>2265 | دكتوراه تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| د. منهل ديب | د. معن الحوراني - د. وعد عمران | تحسين أداة آلة التمشيط من خلال تعديل آلية التنظيف<br>/ص تاريخ 452424/11/2016 | دكتوراه تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. هاني العلي | د. نزيه أبو صالح – د. جمال العمر | جودة نتائج وطرق الاختبار في مخابر الصناعات النسيجية وأثرها على ارتياب القياس وتقييم الامتثال للمواصفات<br>2015/ص تاريخ 07/05/2014 | دكتوراه تكنولوجيا الغزل | غير<br>منجزة |
| م. وائل النواقيل | د. حسين تينة – د. نضال عبد الفتاح | تطوير واختبار آلة غزل حلقي بدمج مرحلتي البرم والغزل النهائي<br>5715/ص تاريخ 22/12/2014 | دكتوراه تكنولوجيا الغزل | غير<br>منجزة |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| م. محمد ياسر جحى | د. معن الحوراني – د. محمد أبو عصفور | تطوير جهاز السحب لآلات الغزل الحلقي<br>2669/ص تاريخ 02/06/2016 | دكتوراه تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. سلام محمود | د. باسل يونس – د. إبراهيم الغريبي | تحسين الخواص ذاتية التنظيف والمضادة للبكتريا للأقمشة المنسوجة<br>باستخدام مواد نانوية<br>139/ص تاريخ 14/01/2020 | دكتوراه تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م. ولاء السمارة | د. باسل يونس – د. ماجد يوسف | نمذجة وتحسين أداء خط إنتاج ألبسة جاهزة<br>باستخدام أساليب الذكاء الصناعي – دراسة حالة<br>4086/ص تاريخ 08/12/2020 | دكتوراه إدارة المنشآت النسيجية | غير منجزة |
| م.غنوة رسول | د. طاهر قدار – د. نزيه أبو صالح | تطوير أداء المنشآت النسيجية باستخدام النمذجة للعمليات الإنتاجية – دراسة حالة المؤسسة العامة للصناعات النسيجية<br>1347/ص تاريخ 12/05/2020 | دكتوراه إدارة المنشآت النسيجية | غير منجزة |
| م.أحمد قناة | د. باسل يونس – د. عروب المصري | تطوير إنتاج حاملات خلايا وشبكات نانوية عن طريق الغزل الكهربائي لاستخدامها في الطب التجديدي<br>2972/ص تاريخ 04/10/2020 | دكتوراه تكنولوجيا نسيج | غير منجزة |
| م. ميسم الأحمر | د. باسل يونس- د. إبراهيم العريبي | تحسين الناقلية الكهربائية للمواد النسيجية عن طريق المعالجة بالغرافين | دكتوراه تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. علي محمود | أ. د.طاهر قدار- أ.د.ماجد أسعد | استخدام المواد النسيجية المركبة لتحسين خصائص الخرسانة الإسمنتية" | دكتوراه تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م. أوس إبراهيم | أ. د.طاهر قدار | "تصميم وتصنيع مواد نسيجية مركبة باستخدام تكنولوجيا النانو للعزل الحراري والصوتي" | دكتوراه تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م.حنان البني | د. محمد ياسر الأيوبي - د. نضال عبد الفتاح | دراسة تأثير معايرة نماذج من الحساسات على منتج الغزل<br>2244/ص تاريخ 06/04/2010 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.عبير نونه | د.معن الحوراني - د.فواز اللحام | تطوير تقنيات إنتاج الخيوط المضخمة<br>1338/ص تاريخ 02/02/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.عبير الخطبا | د. عيسى مراد - د.محمد أبو عصفور | تحديد المواصفات المثلى لخيوط الغزل الصناعي ذات الشعيرات المستمرة من نوع POY باستخدام تقنية الغزل الانصهاري<br>11266/ص تاريخ 12/10/2010 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.جورج عيد كاترينا | د.وعد عمران - د.ماجد قاسو | تطوير طريقة تصنيف القطن السوري لتصميم خلطات القطن المعدلة تكنولوجياً واقتصادياً<br>10798/ص تاريخ 28/09/2010 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.هاني العلي | د.نزيه أبو صالح - د.جمال العمر | تطبيق نظام الجودة وفق المواصفة الدولية ISO /IES 2005/17025<br>في مختبر الغزل<br>1407/ص تاريخ 03/02/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.صفاء مخلوف | د.رشدي النجار - د.محمد ابو عصفور | دراسة وتطوير آلة الكرد (التسريح) للخيوط القطنية<br>9668/ص تاريخ 30/08/2010 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. محمد كنج | د.وجيه ناعمة - د.جمال العمر | تطوير أنظمة تكييف الهواء في الصناعات النسيجية وتأثيرها على منتجات النسيج في المصانع السورية<br>2915/ص تاريخ 18/03/2012 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. ماهر الحداد | د.رشدي النجار - د.محمد أبو عصفور | تصميم وتنفيذ واختبار جهاز تبديل بكر نصف أتوماتيكي لآلة البرم في إحدى شركات الغزل العامة<br>14106/ص تاريخ 12/12/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.رياض خلف | د.بديع زريفه - د.ماجد قاسو | القيادة الكهربائية والالكترونية للعمليات التكنولوجية في آلة الغزل الحلقي<br>14064/ص تاريخ 30/11/2010 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.وائل النواقيل | د.حسين تينة - د.محمد أبو عصفور | نظام الغزل الإعصاري والجدوى الفنية من استخدامه<br>6275/ص تاريخ 06/06/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. وئام الخطيب | د.حسين تينة - د.زهير منصور | التحليل الديناميكي الهوائي لانتقال الشعيرات في آلة الكرد<br>14679/ص تاريخ 27/12/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. غادة شعبان | د.حسين تينة - د.وائل السلوم | العوامل المؤثرة في جودة لف الغزول الحلقية<br>14677/ص تاريخ 27/12/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| م. غاندي أحمد | د.معن الحوراني - د.محمد ياسر الأيوبي | تطبيق الذكاء الصناعي للتنبؤ بقوة شد الخيوط القطنية<br>366/ص تاريخ 10/01/2012 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.محمد ياسر جحى | د.عيسى مراد - د.محمد أبو عصفور | دراسة إمكانية استبدال نظام الإيقاف اليدوي بنظام الإيقاف الآلي لمردن آلة الغزل الحلقي<br>706/ص تاريخ 18/01/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. طارق فهد | د.معن حوراني - د.ماجد قاسو | معالجة وتقييم مراقبة جودة الغزول باستخدام طرق التنقيب في البيانات<br>8603/ص تاريخ 02/08/2011 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. ميسم الأحمر | د. باسل يونس- د.باسل صنوفة | تحسين خواص الخيوط والألياف البازلتية للاستخدامات التقنية<br>2437/ص تاريخ 09/07/2019 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م.عماد برتاوي | د. عيسى مراد - د. وائل سلوم | العوامل المؤثرة على جودة الخيوط في عملية التنشية<br>6586/ص تاريخ 28/06/2012 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. مجد بركات | د.عيسى مراد | الضبط الأمثل لقوى شد خيوط السداء في أثناء عملية النسيج<br>/ص تاريخ 07/12/2012 7292 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م.سلام محمود | د. معن الحوراني - د.باسل يونس | تأثير خصائص الأقمشة المنسوجة في مقاومة نفوذيتها للماء<br>/ص تاريخ 969920/09/2012 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. محمد الموصلي | د. باسل يونس | نمذجة العلاقة بين مواصفات خيط اللحمة وأداء جهاز الإدخال في الأنوال الهوائية<br>/820110/01ص تاريخ90 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. آلاء يوسف | د. باسل يونس | تأثير الخواص البنوية للاقمشة الصوفية والصوفية الممزوجة على اهتراء القماش<br>2090/ص تاريخ 5/6/2017 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. علي محمود | د.طاهر قدار | أثر بنية وموصفات القماش في كفاءة الطباعة النافثة<br>/820110/01ص تاريخ89 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. شذى صالح | د. خليل الحلبي | تحسين مردود آلات النسيج ذات المقذوف المعدني باستخدام طريقة تاغوتشي<br>/ص تاريخ 170602/05/2018 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. عفراء خطاب | د. باسل يونس | تطوير انتاج الأقمشة ثلاثية الأبعاد باستخدام الذراع الروبوتية<br>/ص تاريخ 200131/05/2017 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. بلال زعرور | د. حسين تينة - د. محي الدين حمود | أهمية تطبيق الجودة في صناعة الأقمشة غير المنسوجة<br>5767/ص تاريخ 28/11/2013 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م.عبير العسود | د. حسين تينة- د. هيام خدام | استخدام الشبكات العصبوية للتنبؤ بمؤشر تشعر الخيوط القطنية<br>/201421/08ص تاريخ3370 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م.خزامى الناصر | د. محمود الحناوي | أثر تطبيق استراتيجيات تنمية الموارد البشرية في تطوير الجودة الشاملة في شركات الصناعات النسيجية<br>5738/ص تاريخ 22/12/2014 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م. نور قزيز | د. محمود الحناوي | استخدام الأساليب الحديثة في التخطيط الاستراتيجي لتحسين واقع الصناعات النسيجية في الجمهورية العربية السورية - دراسة حالة<br>1422/ص تاريخ 27/03/2014 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م .محمد لؤي البني | د.نزيه أبو صالح- د.طاهر قدار | تعزيزالقدرة التنافسية للمنتجات النسيجية في صناعة الألبسة الجاهزة<br>4057/ص تاريخ 23/10/2014 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م.ولاء السمارة | د.نزيه أبو صالح- د.جمال العمر | أثر نظام الإنتاج الآني على التكاليف الصناعية الإنتاجية في الألبسة الجاهزة<br>1464/ص تاريخ 08/04/2015 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م. غنوة رسول | د. باسل يونس- د.جمال العمر | أثر الأتمتة الانتاجية ووسائل تخطيط إدارة الانتاج الحديثة في تحسين أداء المنتجات النسيجية<br>1635 /ص تاريخ 13/04/2016 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م. أنوار أبو شقير | د. باسل يونس - د. جمال العمر | تطوير برامج الصيانة وأثره في خفض تكليف الإنتاج في المنشآت النسيجية<br>1950 /ص تاريخ 09/05/2016 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| م. مروة شوشرة | د. باسل يونس | اثر تطبيق نظام الادارة البيئة الآيزو 14001<br>1709/ص تاريخ 16/03/2015 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م. جمانة المغوش | د. خليل الحلبي | تأثير العلاقة بين التراكيب الأساسية للأقمشة المحاكة وكمية الخطيوط القطنية المستخدمة على تطوير إدارة الانتاج<br>2663/ص تاريخ 21/05/2013 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م. وسام حسن | د. خليل الحلبي | تحسين أداء منشآت الصناعات النسيجية عن طريق تحليل أداء المخاطر<br>240/ص تاريخ 18/01/2017 | ماجستير إدراة المنشأت النسيجية | منجزة |
| م. راما آقبيق | د.رشدي النجار - د. محمد أبو عصفور | آلة السحب وتأثير المعايرات المختلفة على نوعية المنتج<br>8852/ص تاريخ 02/09/2012 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | غير منجزة |
| م. نسرين الكناكري | د. باسل يونس- د. فاتن عجيب | تحسين خصائص الخيوط الجراحية الحيوية المنتجة بعملية الغزل الرطب باستخدام النمذجة الإحصائية<br>2351/ص تاريخ 01/07/2019 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. سامر فارس | د. وعد عمران | تاثير الاهتزازت الميكانيكية على اداء نوال النسيج<br>2588/ص تاريخ 22/07/2019 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | غير منجزة |
| م. روزيت خلوف | د. باسل يونس | نمذجة الانكماش الحراري للخيوط الصنعية<br>2584/ص تاريخ 22/07/2019 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | غير منجزة |
| م. لجين حماد | د. طاهر قدار- د. حسن هدلة | تحسين انتاجية الة الغزل الحلقي بتعديل تصميم الحلقة الدوارة<br>2589/ص تاريخ 22/07/2019 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | غير منجزة |
| م. نور المنديل | د. خليل الحلبي | تحسين انتظامية الخيوط القطنية باستخدام الضبط الأمثل لقيمة السحب الخلفي في آلة الغزل<br>4306/ص تاريخ 23/12/2019 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. تميم قجه | د. باسل يونس - د. وأئل السلوم | تحسين مواصفات الخيوط القطنية السورية عن طريق النمذجة الاحصائية لمحددات مثلث الغزل<br>806/ص تاريخ 25/03/2020 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | منجزة |
| م. تمام ميا | د. خليل الحلبي | تحسين عملية تحميل المادة الشمعية على الخيوط في الة التدويرات باستخدام النمذجة الاحصائية<br>1980/ص تاريخ 29/07/2020 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | غير منجزة |
| م. ديما عبد الخالق | د. طاهر قدار - د. سحر الحريري | تطوير الياف قابلة للتحلل من البولي لاكتيك أسيد بطريقة الغزل الكهربائي<br>3094/ص تاريخ 18/10/2020 | ماجستير تكنولوجيا الغزل | غير منجزة |
| م . عمار عباس | د . معن الحوراني - د . حسام كمرجي | استخدام البرمجة الخطية لتخطيط العمليات الانتاجية في شركات الصناعات النسيجية في الجمهورية العربية السورية<br>1178/ص تاريخ 16/03/2014 | ماجستير إدارة المنشأت نسيجية | منجزة |
| م. أحمد بلان | د. وجيه ناعمة - د. جمال العمر | استخدام الطاقات المتجددة لتخفيض تكاليف المنتجات في المنشآت النسيجية<br>253/ص تاريخ 26/1/2015 | ماجستير إدارة المنشأت نسيجية | غير منجزة |
| م. فاطمة مسعود | د. وجيه ناعمة - د. محمد أبو عصفور | نقل وتطوير التقانة في الصناعات النسيجية السورية وتطبيقاتها في مجال حياكة الأنسجة<br>2977/ص تاريخ 20/7/2015 | ماجستير إدارة المنشأت نسيجية | غير منجزة |
| م. هدى السوطري | د. خليل الحلبي | تاثير تطبيق منهجيات six sigma في رفع جودة المنتجات النسيجية<br>4730/ص تاريخ 19/12/2016 | ماجستير إدارة المنشأت نسيجية | غير منجزة |
| م. علي الحسين | د. خليل الحلبي | تحسين تخطيط الانتاج في شركات الصناعات النسيجية باستخدام البرمجة بالاهداف - درسة حالة<br>1917/ص تاريخ 22/5/2017 | ماجستير إدارة المنشأت نسيجية | غير منجزة |
| م. سامر شاهين | د. باسل يونس- د. جمال العمر | تطوير الاستراتيجيات الادارية واثرها على صناعة الغزل في مواجهة الأزمة في سوريا دراسة حالة شركة جبلة للغزل<br>1915/ص تاريخ 22/5/2017 | ماجستير إدارة المنشأت نسيجية | غير منجزة |
| م. أسماء محمد | د. معن الحوراني- د. طاهر قدار | تأثير البناء النسيجي في بعض الخواص الحرارية لأقمشة الملابس<br>9539/ص تاريخ 28/9/2012 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. أوس حسون | د. معن الحوراني - د. طاهر قدار | تحسين العازلية الحرارية للألبسة المستخدمة في الجو البارد<br>3712/ص تاريخ 31/7/2013 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م. احمد ابراهيم | د . خليل الحلبي | تحديد البارامترات لعملية النسيج باستخدام طريقة التحليل الرمادي<br>479/ص تاريخ 04/02/2018 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| م. محمد أغيد الارناؤوط | د. خليل الحلبي | تعزيز كفاءة اختبار الشد للاقمشة المنسوجة باستخدام النمذجة الحاسوبية<br>Enhance the tensile test efficiency of woven fabrics using the computerized modeling<br>1849/ص تاريخ 15/05/2018 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | منجزة |
| م. محمد الونوس | د. طاهر قدار | دراسة تأثير تنشية الخيوط القطنية المختلفة على عملية النسيج<br>1878/ص تاريخ 16/05/2018 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م. فداء الحلاق | د. خليل الحلبي | تحسين اداء عملية التسدية المباشرة باستخدام النمذجة الاحصائية<br>4705/ص تاريخ 19/11/2018 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م. أحمد النحاس | د. خليل الحلبي | تحسين تقانة تصنيف الأقمشة المنسوجة باستخدام أساليب الذكاء الصنعي والطرائق الإحصائية<br>968/ص تاريخ 25/03/2019 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م. مريد قاسم | د. معن الحوراني - د. باسل يونس | تأثير المواصفات البنيوية للأقمشة القطنية على الانكماش وثباتية الأبعاد<br>10813/ص تاريخ 17/10/2019 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |
| م. كنان محمد | د. معن الحوراني - د. محمود بني المرجة | تحسين أداء وحدة تحضير النشاء باستخدام نموذج لاتمتة عملية تغذية مواد التنشية - دراسة حالة : تحضيرات النسيج<br>4383/ص بتاريخ 31/12/2019 | ماجستير تكنولوجيا النسيج | غير منجزة |

# نشاطات علمية للقسم

المشاركة في الأعمال العلمية من لجان ومهام علمية وندوات ومعارض:

1. شارك رئيس القسم الأستاذ الدكتور المهندس طاهر رجب قدار بمحاضرة في نقابة المهندسين السوريين فرع دمشق بمحاضرة بعنوان: "ضمان الجودة في الصناعات النسيجية" بتاريخ 2021/8/17.
2. شارك رئيس القسم الأستاذ الدكتور المهندس طاهر رجب قدار بمؤتمر علمي بعنوان" المؤتمر العلمي لتطوير التعليم العالي في إطار معايير الجودة" في جامعة البعث بتاريخ 2021/8/26.
3. يشارك رئيس القسم الأستاذ الدكتور المهندس طاهر رجب قدار بإلقاء ثلاث محاضرات في المدرسة الصيفية بجامعة امير كبير التكنولوجية بطهران. عبر الويب .في مجال الصناعات النسيجية الطبية .مدة المحاضرة ساعة ونصف باللغة الإنكليزية على الهواء مباشر يشارك بحضور المحاضرات الاساتذة والخريجين من مستوى الاجازة الجامعية الهندسية الأولى وطلاب الماجستير والدكتوراه من كافة الجامعات الإيرانية.
4. أقام القسم ورشة عمل مشتركة مع الهيئة العليا للبحث لعلمي بعنوان آليات تنفيذية للترابط بين الجهات العلمية البحثية والقطاعات الإنتاجية والخدمية، وتم إلقاء محاضرة عن الربط بين مخرجات العملية التعليمية والقطاع الصناعي للدكتور باسل يونس ومحاضرة للدكتورة وئام الخطيب عن حالة ناجحة في الصناعات النسيجية وذلك بتاريخ 13-12-2017.
5. جائزة أفضل بحث في المؤتمر البيئي البحثي الثالث – وزارة البيئة 2015– عن بحث حول الخيوط والأقمشة الصديقة للبيئة ( للدكتور باسل يونس).
6. محاضرة للدكتور باسل يونس عن *التقانات النانوية في الصناعات النسيجية* في 26-11-2017 في نقابة المهندسين خلال الدورة العلمية التخصصية في مجال التقانات العالية التي أقامتها نقابة المهندسين وتجمع سورية الأم.
7. مشاركة د طاهر قدار بورقة عمل بعنوان : " آليات النشر في المجلات العلمية العالمية المحكمة " - التي أقامتها مديرية البحث العلمي والدراسات العليا و مدير مديرية التأهيل والتدريب بجامعة البعث خلال الفترة 29-31 /5/ 2017 وتلقي شهادة شكر وتقدير من الأستاذ الدكتور رئيس جامعة البعث تقديراً لجهوده المبذولة.
8. مشاركة د طاهر قدار بمحاضرة في فرع نقابة المهندسين السوريين بحمص ، بعنوان : "دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الصناعية (دراسة حالة عملية لمشروع معمل نسيج بشكير)" ضمن الدورة التدريبية التي أقامتها مديرية التأهيل والتدريب بجامعة البعث بالتعاون مع فرع نقابة المهندسين السوريين بحمص خلال الفترة 24-2017/4/26.

9. التعاون مع الأمانة السورية للتنمية من خلال ندوة تعريفية (د. باسل يونس و د. خليل الحلبي) للطلاب الوافدين الجدد بالأقسام العلمية بالجامعة في كلية الهندسة المدنية، جامعة دمشق ندوة في تاريخ 17-08-2016 و وندوة في تاريخ 15-8-2017.
10. مشاركة د طاهر قدار بورقة عمل بعنوان: "مهارات التواصل بين المحاضر والطلاب "، في دورة طرائق التدريس الحديثة ومهارات التعليم العليا التي أقامتها جامعة البعث خلال الفترة 20-23 شباط سنة 2017 ، في كلية الزراعة.
11. مشاركة د طاهر قدار بورقة عمل حول الانتقال من تطبيق نظام إدارة الجودة ISO9000 إلى إدارة الجودة الشاملة TQMخطوات التطبيق في مؤتمر القمة الأول للجودة وسلامة الغذاء ، الذي أقامته جامعة حماه تحت شعار « الغذاء الأفضل والأكثر أماناً يصنع في سورية « خلال الفترة 28-30/ 11/ 2016" .
12. حضور (د باسل يونس و د خليل الحلبي) ندوة عن الجودة (المواصفات القياسية أنواعها تطبيقاتها وأنظمة تقويم المطابقة المبنية عليها) أقيمت في المعهد العالي للعلوم والتكنولوجيا في 20-10-2016.
13. حضور (د باسل يونس) المؤتمر الاقتصادي الأول المقام في جامعة دمشق برعاية تجمع سورية الأم 16-12-2017.
14. عضوية (د طاهر قدار) في اللجنة المركزية للجودة والاعتمادية بجامعة البعث.
15. تعاون القسم مع غرفة الصناعة (م محمد مهند دعدوش) من خلال ندوة تعريفية للطلاب حول إمكانيات العمل مع القطاع الخاص في مجال الغزل والنسيج برعاية عمادة الكلية ومكتب طموح 12-12-2017.
16. تعاون بين رئاسة القسم و فريق البنيان التطوعي من خلال ندوة تعريفية للطلاب الوافدين الجدد بالأقسام العلمية بالجامعة في مدرج الباسل في كلية الهمك – جامعة دمشق (أيلول 2017).
17. مشاركات إعلامية للتعريف بالقسم وانجازاته ( برنامج مباشر من دمشق (د باسل يونس) حول دور مشاريع التخرج في تأهيل الطلبة للحياة المهنية في 06 -08-2016 وحلقة أخرى- ندوة تلفزيونية على قناة الفضائية السورية (برنامج بلدي سورية) للحديث عن مشاريع التخرج واستثمارها في قطاع الصناعة (د باسل يونس و د خليل الحلبي) 21-06-2016 و حلقة أخرى (د باسل يونس و د خليل الحلبي) في 30-5-2017 - لقاء مع د باسل يونس على إذاعة فرح أف ام حول التعريف باختصاص هندسة الغزل والنسيج19-02-2017 - برنامج مفاتيح لقناة سما الفضائية حول التعريف باختصاص هندسة الغزل والنسيج مع د باسل يونس، 18-7-2017)

## البحث العلمي والمنشورات العلمية المنجزة من قبل كادر القسم (الترتيب حسب عام النشر)

1. Basel Younes, "Classification, characterization, and the production processes of biopolymers used in the textiles industry", The Journal of The Textile Institute, 108:5, 674-682, (2017).
2. Basel Younes, "Modelling of the blend ratio effect on the mechanical properties of the biofibres", The Journal of The Textile Institute, 108:5, 692-702, (2017).
3. Faten Ajeeb, Basel Younes, Alaa K Khsara ،Investigating the Relationship between Thermochromic Pigment Based knitted Fabrics Properties and Human Body Temperature, Journal of Polymer and Textile Engineering 4: 3 , 44-52 (2017).
4. Ghandi Ahmad, Using artificial neural networks with graphical user interface to predict the strength of carded cotton yarns, The Journal of The Textile Institute, 107,3, 2016
5. Abdulkarim, J. M., Khsara, A. K., Al-Kalany, H. N., & Alresly, R. A. (2016 ). Impact of Properties of Thermochromic Pigments on Knitted Fabrics. International Journal of Scientific & Engineering Research, 7(4), 1693 - 1705
6. Basel Younes, " Simple Rheological Analysis Method of Spinnable-Polymer Flow Properties Using MFI Tester" Indian Journal of Materials Science, Volume 2015 (2015), Article ID 790107, 8 pages
7. Mohamad Yaser Joha, Easa Morad, Study the Specifications of the Thread through the Construction of the Pipe on the Ring Spinning Machine, Journal of Biomedical Science and Engineering, 8 , 2015.

8. Kaddar, Taher, A Study of Influence of Modern Dobby Machines on Woven Fabrics Quality, AL-Baath University journal , 36, 2014.
9. Taher Rajab kaddar , Aous Ibrahim-Textiles for Technical Applications - 3D Spacer Fabric for Insulating ,Textiles and Light Industrial Science and Technology (TLIST) journal,Volume 3, 2014.
10. Basel Younes, " A Statistical Investigation of the Influence of the Multi-Stage Hot-Drawing Process on the Mechanical Properties of Biodegradable Linear Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibers " Advances in Materials Science and Applications, 3:4 (2014), 186-202.
11. Basel Younes, A. Fotheringham, H. M. E. Dessouky, and G. Haddad, "The influence of multi-stage hot-drawing on the overall orientation of biodegradable aliphatic-aromatic co-polyester fibers," Journal of Engineered Fibers and Fabrics,8:1 (2013), 6-16.
12. Kaddar, Taher , A Study of Influence of Weft Beat-Up Process in Modern Weaving Machines on Woven Fabrics Quality, AL-Baath University journal,Nr.35, 2013 .
13. Basel Younes and A. Fotheringham, "Factorial Optimisation of the Effects of Extrusion Temperature Profile and Polymer Grade on As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres III. Mechanical Properties", The Journal of the Textile Institute, 103:2 (2012), 139-153.
14. Kaddar, Taher , Productivity Improvement of Modern Shuttleless weaving Machines by using the Statistical Quality Control Tools, AL-Baath University journal, 34, 2012
15. Basel Younes and A. Fotheringham, "Factorial Optimisation of the Effects of Extrusion Temperature Profile and Polymer Grade on As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres, II. Crystographic Order," Journal of Applied Polymer Science, 119:4 (2011), 1896-1904.
16. Basel Younes, A. Fotheringham, and R. Mather, "Factorial Optimisation of the Effects of Melt Spinning Conditions on Biodegradable As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres II. Die head pressure, Crystallographic Order and Thermo-graphic Measurement," International Polymer Processing, 2011:2 (2011), 150-163.
17. Basel Younes, A. Fotheringham, H. M. EL-Dessouky, and G. Haddad, "Factorial Optimisation of the Effects of Melt Spinning Conditions on As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres I. Spin Draw Ratio, Overall Orientation and Drawability," International Journal of Polymeric Materials, 60:5 (2011), 316 - 339.
18. Basel Younes, A. Fotheringham, and R. Mather, "Statistical Modelling of the Effect of Multi-Stage Hot Drawing on the Thermal Shrinkage and Crystallographic Order of Biodegradable Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres," Fibers and Polymers, 2011, 12:6 (2011), 778-788.
19. Alhalabi K. and Sabir E. C , The Effect of Antistatic Material on Yarn Quality Parameters, Ç. Ü. J. FAC. ENG. ARCH. 26(2), p19-31. 2011
20. Basel Younes and A. Fotheringham, "Factorial Optimisation of the Effects of Melt Spinning Conditions on Biodegradable As-Spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres III. Diameter, Tensile Properties and Thermal shrinkage," Journal of Applied Polymer Science, 122:2 (2011), 1434-1449.
21. Kaddar, Taher , A Study of Possibility of Improvement of Physical & Mechanical Characteristics of Damask Fabrics , AL-Baath University journal, 32, 2011
22. Basel Younes, A. Fotheringham, and H. M. EL-Dessouky, "Factorial Optimisation of the Effects of Extrusion Temperature Profile and Polymer Grade on As-spun Aliphatic-

Aromatic Co-Polyester Fibres, I. Birefringence and Overall Orientation," Journal of Applied Polymer Science, 118:3 (2010), 1270-1277.

23. Kaddar, Taher , A Study of the Optimum Conditions for the Denim Fabrics (Jeans) Production from Syrian Yarns . AL-Baath University journal, Nr.32,. 2010
24. Kaddar, Taher , A study of Influential Factors on Weaving Technology of Cotton Tents Fabrics. AL-Baath University journal, Nr.3, 2009
25. Basel Younes, A. Fotheringham, and H. M. EL-Dessouky, "Birefringent approach for assessing the influence of the extrusion temperature profile on the overall orientation of as-spun aliphatic-aromatic co-polyester fibres," Polymer Engineering & Science, 49 (2009), 2492-2500.
26. Alhalabi, K. and Sabir, E. C , a Comparable Investigation on the Properties of Cotton Fibers Produced in Syria and Turkey, Ç. Ü. J. FAC. ENG. ARCH. 22(1), p291-301, 2007
27. Alhalabi, K. and Sabir, E. C, a Comparable Investigation on the Spinning Capabilities of Cotton Fibers Produced in Syria and Turkey, Ç. Ü. J. Basic and Applied Sciences. 16(3). P130-137, 2007.
28. Kaddar, Taher , Quality Assurance in Weaving Technology of Jacquard Fabrics . AL-Baath University journal, nr.29,Homs, Syria2006.
29. Kaddar Taher , A study of International Environment Management Systems (ISO 14000 Influence at Environment Performance in Textile Industries . AL-Baath University journal,Nr.28, Homs, Syria. 2006

30. وئام الخطيب، د حسين تينة، د باسل يونس، تحديد العيارات الحدية لمضرب التفتيح والتنظيف المتعدد في خط الفتح من اجل الحصول على افضل مستوى من جودة الخيوط ودرجة تفتيح الألياف، مجلة جامعة دمشق، 2017
31. غنوة رسول، د باسل يونس، د جمال العمر، دراسة أثر أتمتة العمل الإداري في المؤسسات النسيجية السورية(دراسة حالة: المؤسسة العامة للصناعات النسيجية)، مجلة جامعة البعث،2017 .
32. غاندي احمد، د هيام خدام، د معن الحوراني (تحديد قطر الخيوط القطنية المسرحة باستخدام الشبكات العصبونية) – مجلة جامعة البعث – 2017
33. غنوة رسول، د باسل يونس، د جمال العمر، تحسين المواصفات الفنية للألبسة الجاهزة من خلال ربط مفهوم بيت الجودة مع أتمتة عمليات إنتاج الألبسة (دراسة حالة لباس رسمي)، مجلة جامعة البعث،2017 .
34. طاهر قدار بعنوان :"دراسة إمكانية تحسين عملية تقييم الأثر البيئي للمشروعات النسيجية" ، مجلة جامعة البعث بالمجلد 38 لعام 2016.
35. وئام الخطيب، د حسين تينة، د باسل يونس، دراسة متغيرات خط الفتح والتنظيف على درجة التفتيح وجودة أشرطة القطن المسرحة (الكرد)،726/ص، مجلة جامعة دمشق، 2016
36. حسين تينة، غاندي أحمد، عبير العسود، استخدام الشبكات العصبونية الصنعية للتنبّؤ بقوة شدّ الألياف القطنية، مجلة جامعة دمشق، 2015.
37. حسام كمرجي، غاندي أحمد، إمكانية استخدام البرمجة الخطية للحصول على خلطة القطن المثالية اقتصادياً، مجلة جامعة البعث،2015،37.
38. ياسر جحى, عيسى مراد، دراسة مواصفات الخيط خلال بناء الماسورة على الة الغزل الحلقي, مجلة جامعة دمشق، 2015.
39. مجد بركات، عيسى مراد، ماجد قاسو، تأثير برمات الغزول القطنية على قوة شدها، مجلة جامعة دمشق، 2014.
40. وئام الخطيب، حسين تينة، زهير منصور، استنتاج الموديل الرياضي للانتقال الديناميكي الهوائي للشعيرات في الة الكرد، مجلة جامعة دمشق، 2014.
41. غاندي أحمد، حساب أرفع نمرة خيط ناتجة من طول تيلة قطن معينة، مجلة جامعة دمشق،2014
42. مجد بركات، علاقة بعض عناصر التركيب النسيجي للقماش بقيمة قوة الانفجار الخاصة به، مجلة جامعة دمشق، 2014
43. وائل النواقيل، مهند عباس، دراسة عملية لنظام تصنيف القطن السوري ، مجلة جامعة البعث، 2014.

44. ياسر جحى، عيسى مراد، محمد ابو عصفور، تأثير قوة شد الخيط والعوامل المؤثرة في تخفيض التقطعات على الة الغزل الحلقي، مجلة جامعة دمشق، 2014.
45. طاهر قدار، ريم سلمون، محمد أمين طليمات، دراسة بعض الخواص الهيدروليكية للأقمشة التقنية المستخدمة في مكافحة التصحر ، مجلة جامعة دمشق، 2013.
46. وئام الخطيب، حسين تينة، زهير منصور، تأثير المسافة بين صينية التغذية والمنشار على نسبة الشعيرات القصيرة في شريط الكرد، مجلة جامعة دمشق، 2013.
47. معن الحوراني، محمد ياسر الأيوبي، غاندي أحمد، دراسة حول فرز الأقطان السوريّة، مجلة جامعة دمشق،2013.
48. وائل النواقيل، حسين تينه، محمد ابو عصفور، مقارنة بين خصائص اقمشة التريكو المصنعة من الخيوط الحلقية والتوربينية، مجلة جامعة دمشق، 2013.
49. وائل النواقيل، ايجاد تأثير كل من النمرة وقوة الشد وعدد البرمات للخيوط على بعضها البعض، مجلة جامعة دمشق، 2013.
50. وائل النواقيل، حسين تينة،مقارنة بين خصائص الخيوط الحلقية والمحكمة والمنتجة عند مستويات برم مختلفة ، مجلة جامعة دمشق، 2013.
51. وائل النواقيل، مهند عباس ، مقارنة بين خصائص الاقمشة المنتجة من الغزول الحلقية والمحكمة ، مجلة جامعة دمشق، 2013.
52. طاهر قدار، اوس إبراهيم ،الأقمشة ثلاثية الأبعاد والمفرغة لعزل أنابيب النفط، المؤتمر الدولي الثالث للأقمشة ثلاثية الأبعاد وتطبيقاتها ، جامعة ويهن للنسيج بالصين،2011.

**للتواصل:**
هاتف: سكرتاريا: 54917057 – رئيس القسم: 54917531
فاكس: **++963 11 5423296**
أيميل:info.fmee@damasuniv.edu.sy

عنوان:

| | |
|---|---|
| **قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها**<br>**كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية**<br>**جامعة دمشق**<br>**دمشق** | **Mechanical Engineering of Textile Industries and Their Technology Department**<br>**Faculty of Mechanical and Electrical Engineering**<br>**Damascus University** |

| | |
|---|---|
| **Damascus - Po.Box 86**<br>**Syrian Arab Republic** | **صندوق بريد 86**<br>**سوريا** |