



Faculty of Engineering

كلية الهندسة

Textile Engineering Department

قسم هندسة الغزل والنسيج



Mansoura University

جامعة المنصورة





Faculty of Engineering

كلية الهندسة

Textile Engineering Department

قسم هندسة الغزل والنسيج



Mansoura University

جامعة المنصورة

دليل إدارة الجودة لبرنامج هندسة الغزل والنسيج

معلومات عن البرنامج:

يعد قسم هندسة الغزل والنسيج من أقدم الأقسام العلمية في كلية الهندسة بجامعة المنصورة ، حيث نشأ القسم قبل نشأة كلية الهندسة. فقد أنشئ في العام 1966 قبل تحويل المعهد العالي الصناعي الى كلية الهندسة.

وفي عام 1974 صدر القرار الجمهوري رقم 542 لسنة 74 بتحويل المعهد العالي الصناعي بالمنصورة الى كلية الهندسة . تم إنشاء القسم لإمداد صناعة الغزل والنسيج بالمهندسين من خريجي القسم.

يضم القسم العديد من المعامل اللازمة لتعليم وتدريب الطلاب :

- معمل اختبار المنسوجات.
- معمل التريكو والملابس.
- معمل الفحص الميكروسكوبي.
- معمل تجهيز المنسوجات.
- معمل ضبط جودة الغزل.
- معمل الحاسب الآلي

كما يضم البرنامج عدد من أعضاء هيئة التدريس من مدارس علمية مختلفة مصرية وعالمية مما يساهم في إثراء العملية التعليمية والبحثية في القسم



Faculty of Engineering

كلية الهندسة

Textile Engineering Department

قسم هندسة الغزل والنسيج



Mansoura University

جامعة المنصورة

مواصفات خريج البرنامج:

خريج برنامج هندسة الغزل والنسيج يكون قادرا على:

1. Apply knowledge of mathematics, science and engineering concepts to the solution of engineering problems.
2. Design a system; component and process to meet the required needs within realistic constraints.
3. Design and conduct experiments as well as analyze and interpret data.
4. Identify, formulate and solve fundamental engineering problems.
5. Use the techniques, skills, and appropriate engineering tools, necessary for engineering practice and project management.
6. Work effectively within multi-disciplinary teams.
7. Communicate effectively.
8. Consider the impacts of engineering solutions on society & environment.
9. Demonstrate knowledge of contemporary engineering issues.
10. Display professional and ethical responsibilities; and contextual understanding.
11. Engage in self- and life- long learning.
12. Professionally design and operate different processing systems in the textile industries, plan the related activities of maintenance and replacement in addition to engaging in recent technological developments.
13. Construct production plans, improve production quality and effectively apply the special safety measures to preserve inventories of raw materials and semi manufactured products as well.
14. Plan and manage quality assurance activities in addition to ensuring the protection of the production facility environment internally and externally and aware of psychological industrial sciences and working legislations organizing engineering occupations.



الرؤية والرسالة والأهداف الإستراتيجية:

الرؤية:

اكتساب ثقة قطاع الأعمال والقطاع الخاص للنوعية المتميزة لخريجي القسم والتعاون العلمي والعملية مع كافة الجهات العلمية والصناعية المختصة لحل مشاكل صناعة الغزل والنسيج المصرية.

الرسالة:

إعداد مهندسين غزل ونسيج ذو مهارات تنافسية في سوق العمل قادرين على المساهمة في حل مشاكل الصناعات النسيجية مع التمسك بأخلاقيات المهنة وقادرين على تطوير مهاراتهم البحثية من خلال الدراسات العليا.

الأهداف الإستراتيجية:

- ✓ تخريج مهندسين ذوي مهارات فنية عالية بما يساهم في رفع القدرة التنافسية للصناعات النسيجية.
- ✓ دعم المشاركة المجتمعية والخدمات الاستشارية التي تساعد في تطور الصناعات النسيجية
- ✓ إعداد مهندسين قادرين علي استخدام المنهج العلمي والتطبيقي في حل مشكلات صناعة الغزل والنسيج مع الحفاظ علي القيم المجتمعية.
- ✓ إعداد مهندسين قادرين علي مواكبة التطور العلمي في مجال هندسة وتكنولوجيا الغزل والنسيج.
- ✓ غرس أخلاق المهنة وتقاليد العمل في الخريجين.
- ✓ إنتاج بحوث عملية وتطبيقية في مجال الغزل والنسيج للمساهمة في تحسين و حل مشكلات الإنتاج.



Faculty of Engineering

كلية الهندسة

Textile Engineering Department

قسم هندسة الغزل والنسيج



Mansoura University

جامعة المنصورة

المقررات التعليمية :

الفرقة الأولى	
الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
انسانيات فى الغزل والنسيج 2	انتقال حرارة وتكييف
تصنيع خيوط قطنية	تحضيرات نسيج
تطبيقات حاسب فى هندسة الغزل 1	تقارير فنيه فى الغزل والنسيج
خامات نسيجية	رسم ماكينات
خواص ومقاومة مواد	فيزياء منسوجات 1
رياضيات 3	ميناينكا تطبيقيه

الفرقة الثانية	
الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
انسانيات فى الغزل والنسيج 3	تصميم ماكينات
تصنيع خيوط صوفية	تصنيع خيوط صناعية
تطبيقات حاسب فى هندسة الغزل 2	رياضيات 4
تكنولوجيا نسيج 1	فيزياء منسوجات 2
كيمياء منسوجات	ميكانيكا موائع
نظرية ماكينات وتطبيقاتها	هندسة كهربية واليكترونية

الفرقة الثالثة	
الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
إحصاء تطبيقي	تطبيقات حاسب فى هندسة الغزل 3
تصميم ماكينات غزل ونسيج	تكنولوجيا تريكو وملابس
تصميم وتصنيع منسوجات	تكنولوجيا نسيج 2
نظرية غزل 1	هندسة قياس



Faculty of Engineering

كلية الهندسة

Textile Engineering Department

قسم هندسة الغزل والنسيج



Mansoura University

جامعة المنصورة

مقرر اختياري 1	مقرر اختياري 2
مقرر اختياري 4	مقرر اختياري 3

مقرر اختياري 1	ميكانيكا الات تريكو وملابس	تكنولوجيا اقمشة صناعية
مقرر اختياري 2	تراكيب نسجية	طباعة وتجهيز
مقرر اختياري 3	ميكانيكا الات غزل	نظرية غزل ٢
مقرر اختياري 4	ميكانيكا الات نسيج	تحليل اجهادات خيوط

الفرقة الرابعة	
الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
تحكم الى	أقمشة غير منسوجة
تكنولوجيا نسيج 3	اقتصاد وتكاليف
تنظيم مصانع غزل ونسيج 1	تجهيز منسوجات
ضبط جودة انتاج	تنظيم مصانع غزل ونسيج 2
طرق غزل	مقرر اختياري 5
ماكينات تريكو وملابس	مقرر اختياري 6
مشروع	

مقرر اختياري 5	بحوث وعمليات	تحكم الى فى النسيج	مواصفات ومقاييس
مقرر اختياري 6	نظرية غزل ٣	ضوضاء ماكينات	تخطيط مصانع تريكو وملابس

إستراتيجيات التعليم والتعلم المتبعة ببرنامج هندسة الغزل والنسيج:

يتم استخدام إستراتيجيات متعددة بالبرنامج يمكن تقسيمها للتالى:

1 . إستراتيجية التعليم التقليدى (التعليم المباشر).

2 . إستراتيجية التعليم التعاونى.



Faculty of Engineering

كلية الهندسة

Textile Engineering Department

قسم هندسة الغزل والنسيج



Mansoura University

جامعة المنصورة

3. إستراتيجية التعليم الإلكتروني.

4 . إستراتيجية العصف الذهني.

5 . إستراتيجية التعلم التجريبي.

6. إستراتيجية التعلم الذاتي.

7. إستراتيجية التعليم الغير مباشر.

8. إستراتيجية التعليم عن بعد.

9. إستراتيجية التعليم الهجين.

أساليب تقويم الطلاب في برنامج هندسة الغزل والنسيج:

تقويم الطلاب هو الوسيلة التي عن طريقها نصل إلى دلالات رقمية عن مدى تحقق الأهداف التحصيلية.

تنقسم اساليب التقويم المستخدمة في البرنامج الى:

1 . إختبارات تحريرية.

2 . إختبارات شفوية.

3 . إختبارات عملية.

4 . المناقشة.

5 . تقديم تقارير وأبحاث وعمل عروض تقديمية.



إدارة الجودة في البرنامج:

ينتمي برنامج الغزل والنسيج الي كلية الهندسة - جامعة المنصورة وهي إحدى الكليات المعتمدة من الهيئة القومية للإعتماد و ضمان الجودةو تعد كلية الهندسة من اوائل الكليات التي انشأت وحدة لضمان الجودة والتي تقوم بوضع ورسم سياسات العمل داخل الكلية.

وتوجد خطة للتوعية بعناصر الجودة بالبرنامج لكل فئات البرنامج من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة طلاب البرنامج والعاملين بالبرنامج.

يوجد بالبرنامج منسق لاعمال الجودة وكذلك لجنة للجودة بالبرنامج، وتقوم اللجنة مع منسق الجودة بتنفيذ الخطة الدورية للتوعية بمفاهيم الجودة وتنفيذ مهامها.

خطة التوعية بعناصر الجودة بالبرنامج

م	عنصر الجودة	المسئول	الوظيفة	الفئة المستهدفة
1	المعايير الأكاديمية والاعتماد البرامجي وتصميم البرنامج	د/ رحاب عبدالخالق	منسق معيار المعايير الأكاديمية	أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة
2	رسالة واهداف البرنامج	م / سماح محمد	عضو فريق معيار الرسالة والأهداف	
3	المعايير الأكاديمية القومية المرجعية NARC	أ.د / فوقيه فهيم	مدير البرنامج	
4	سد الفجوة	أ.د / فوقيه فهيم	مدير البرنامج	
5	التعليم والتعلم وتقييم مخرجات التعلم	م / رانيا عاطف	عضو فريق التعليم والتعلم وتقييم مخرجات التعلم	
1	المعايير الأكاديمية والاعتماد البرامجي وتصميم البرنامج	د/ رحاب عبدالخالق	منسق معيار المعايير الأكاديمية	طلاب الفرقة الثالثة والرابعة بالبرنامج
2	رسالة واهداف البرنامج	م / سماح محمد	عضو فريق معيار الرسالة والأهداف	



Faculty of Engineering

كلية الهندسة

Textile Engineering Department

قسم هندسة الغزل والنسيج



Mansoura University

جامعة المنصورة

	مدير البرنامج	أ.د. / فوقيه فهيم	المعايير الأكاديمية القومية المرجعية NARC	3
	مدير البرنامج	أ.د. / فوقيه فهيم	سد الفجوة	4
	عضو فريق التعليم والتعلم وتقييم مخرجات التعلم	م / رانيا عاطف	التعليم والتعلم وتقييم مخرجات التعلم	5
	عضو فريق معيار الطلاب	م / رانيا عاطف	معيار الطلاب (الريادة الأكاديمية والاستبيانات)	6
	عضو فريق معيار الطلاب	م / رانيا عاطف	ملف الطالب	7
طلاب الفرقة الأولى والثانية بالبرنامج	منسق معيار المعايير الأكاديمية	د/رحاب عبدالخالق	المعايير الأكاديمية والاعتماد البرامجي وتصميم البرنامج	1
	عضو فريق معيار الرسالة والأهداف	م / سماح محمد	رسالة واهداف البرنامج	2
	مدير البرنامج	أ.د. / فوقيه فهيم	المعايير الأكاديمية القومية المرجعية NARC	3
	مدير البرنامج	أ.د. / فوقيه فهيم	سد الفجوة	4
	عضو فريق التعليم والتعلم وتقييم مخرجات التعلم	م / رانيا عاطف	التعليم والتعلم وتقييم مخرجات التعلم	5
	عضو فريق معيار الطلاب	م / رانيا عاطف	معيار الطلاب (الريادة الأكاديمية والاستبيانات)	6
	عضو فريق معيار الطلاب	م / رانيا عاطف	ملف الطالب	7
فنيين المعامل واداريين البرنامج	منسق معيار المعايير الأكاديمية	د/رحاب عبدالخالق	المعايير الأكاديمية والاعتماد البرامجي وتصميم البرنامج	1
	عضو فريق معيار الرسالة والأهداف	م / سماح محمد	رسالة واهداف البرنامج	2



ومن أهم وسائل اتباع إجراءات إدارة وتعزيز الجودة في البرنامج:

1. عمل تقرير متابعة سنوى للخطة التنفيذية لتعزيز وتطوير البرنامج، والذي يشمل العديد من الاجراءات الفعلية التي تمت من الخطة السنوية، والذي يتم اعداده بمرفقاته بشكل منفصل سنويا و يتم اعتماده من مجلس إدارة البرنامج.
 2. قياس رضا الطلاب عن البرنامج.
 3. قياس رضا المستفيدين وتحليل ذلك وعمل خطة تحسين معتمدة.
 4. الاستعانة بالمراجعين الخارجيين والداخليين وعمل خطة تحسين معتمدة وفقا لذلك.
 5. تفعيل لجان الريادة الأكاديمية ووضع نظام فعال لها.
 6. تشكيل لجنة تشرف (لجنة شئون الطلاب) على عملية التقويم طوال العام الدراسي و يتم اعتمادها سنويا مع مراجعة استبيانات الطلاب لاستخدامها في تقويم البرنامج.
 7. متابعة أداء الطلاب ثم تعيين رائد لكل مجموعة من الطلاب وفقا للقائمة بحيث تكون مهمة كل رائد عمل ملف لمتابعة الطالب ويحتوي هذا الملف علي نتائج الاختبارات التحريرية و الشفوية و التدريب الصيفي و غير ذلك من الأنشطة الاكاديمية، بيانات احد اللقاءات الأكاديمية بين الرائد والطلاب.
- و تشمل إجراءات الجودة علي مراجعة التقارير الدورية للبرنامج والمقررات الدراسية، حيث تتوفر إمكانية مراجعة المقررات الدراسية من خلال نظام الفارابي على موقع الجامعة وهذا النظام تم تفعيله من عام 2014-2019

ومن نماذج الممارسات التطبيقية الفعالة لتعزيز وتطوير برنامج هندسة الغزل والنسيج، أن قامت ادارة البرنامج بعمل عدة ممارسات تطبيقية كان من شأنها تعزيز وتطوير البرنامج من بينها الاتي:



- توفر خطة تعزيز وتطوير معتمدة ومعلنة على صفحة البرنامج.
- تشكيل لجنة لتعزيز وتطوير البرنامج.
- ورش عمل توعية لمختلف الفئات بمفاهيم الجودة بالبرنامج.
- طرح استبيانات لتقييم الاداء الذاتي لأعضاء هيئه التدريس.
- قياس رضا الطلاب عن التدريب الميداني والبرنامج عن طريق تحليل الاستبيانات.
- قياس الرضا الوظيفي.
- اعلان أسماء وصور الطلاب المتميزين بالأنشطة.

ومن الأساليب المتبعة لتقييم مردود عملية التعزيز والتطوير في التطبيق العملي:

- تقرير المراجعة الخارجية والداخلية.
 - معدل توظيف الخريجين.
 - نسبة الوعي نحو رسالة واهداف البرنامج.
 - قياس نسبة مردود التدريب للعاملين.
 - قياس درجة الرضا عن القيادات الاكاديمية.
 - قياس درجة رضا أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
 - قياس عدد المسجلين في الدراسات العليا.
- ومن عناصر الجودة التي يتميز بها البرنامج مقارنة بالبرامج الأخرى بالمؤسسة:
- يوجد بالبرنامج عدد من المعامل التي يتميز بها مقارنة بالبرامج الأخرى بالكلية وذلك من اجل تدريب طلاب برنامج هندسة الغزل والنسيج وتشمل:

◀ معمل الخامات النسيجية والفحص الميكروسكوبي.

◀ معمل اختبار جودة الغزل.

◀ معامل فيزياء المنسوجات.

◀ معمل التريكو والملابس الجاهزة.



◀ معمل كيمياء وتجهيز المنسوجات.

◀ ورشة الغزل والنسيج.

- الجوائز التي يحصل عليها الأساتذة والطلاب ومشاركاتهم في الأنشطة المختلفة.
- ندرة التخصص وبالتالي تشغيل جميع المهندسين ونسبة بطالة صفر بالمائة.
- يتوافق الخريج مع احتياجات سوق العمل مما يعطى فرص أكبر للخريجين ، حيث يرد للقسم العلمي العديد من اعلانات التوظيف.
- الموقع الجغرافي للبرنامج في مدينة المنصورة في الدلتا حيث يوجد العديد من مصانع الغزل والنسيج
- يوجد تميز في بعض المواد الدراسية للبرنامج عند مقارنته مع برنامج هندسة الغزل والنسيج بهندسة اسكندرية.
- تميز خريجين البرنامج حيث يتمثل العدد الأكبر لخريجين البرنامج عند مقارنته مع خريجين هندسة اسكندرية في الشركات الكبرى لقطاع الغزل والنسيج على سبيل المثال شركة النساجون الشرقيون وشركة ماك وشركة DNM التركية .

المؤشرات المختلفة التي يعتمد عليها البرنامج في التقييم المستمر لجودة الأداء:

1. نسبة الوعي برسالة وأهداف البرنامج.
2. نتائج قياس مردود التدريب للعاملين بالجهاز الإداري.
3. درجة الرضا عن القيادات الأكاديمية بالبرنامج.
4. درجة رضا الطلاب عن كافة الخدمات المقدمة إليهم.
5. درجة رضا أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
6. عدد الأبحاث الدولية، والإقليمية، والمحلية المنشورة لأعضاء هيئة التدريس سنويا.
7. نتائج التقرير السنوي لتقييم نتائج الامتحانات وتحليلها.



8. نسبة تشغيل الخريجين من البرنامج ومقارنتهم بالبرامج المنافسة.

9. درجة رضا سوق العمل عن أداء خريجي البرنامج.

10. عدد المسجلين في الدراسات العليا بالبرنامج.

الإجراءات المتبعة للمحافظة وتعزيز لعناصر التميز بالبرنامج:

تتلخص نقاط المحافظة وتعزيز وعناصر التميز في البرنامج في وضع خطة محددة ومعتمدة لذلك ويتم متابعة هذه الخطة بشكل دوري، ومن نقاط التميز بالبرنامج التي يتم الحفاظ داخل هذه الخطة:

- 1- تشجيع الإقبال على البرنامج من طلاب الصف الإعدادي، وتفعيل خطة جذب الطلاب.
- 2- الحفاظ على أن تكون نسبة البطالة صفر بالمائة بين خريجي البرنامج.
- 3- تفعيل التدريب الميداني ومشاريع التخرج داخل الشركات.
- 4- إقامة الرحلات العلمية للطلاب سواء طلاب البرنامج أو طلاب فرقة إعدادي لجذب الطلاب للبرنامج.
- 5- زيادة معدل التحكيم والنشر الدولي للأبحاث العلمية.

مدي انعكاس نتائج التقويم الذاتي للبرنامج على نظام الأداء الكلي للمؤسسة:

نظرا للتقويم الذاتي والمستمر للبرنامج من أعضائه والحرص الشديد على إبراز ما يميزه والعمل على تحسين نقاط الضعف به. كل ذلك ادي الى تميز البرنامج وهذا انعكس بطبيعته الى رفع سمعة وشأن كلية الهندسة جامعة المنصورة. وهذا النجاح أدى الى بث روح المنافسة الطيبة لباقي برامج الكلية والذي يعود بالنفع على الكلية والجامعة.

وسائل التواصل:

Email: eng.textiles@mans.edu.eg