

دليل إدارة الجودة

برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

رئيس مجلس القسم

أ.د/ نهي فودة إبراهيم سلامه

منسق البرنامج

د. منى أبو العز محمد أبو العز

المدير الأكاديمي للبرنامج

أ.م.د. توكل أحمد أحمد عنب





Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

الرؤية

يسعى برنامج هندسة الانتاج والتصميم الميكانيكي الى التميز والقدرة على المنافسة محليا و إقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الإلتزام الأخلاقي

الرسالة

يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا و إقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة

- 1 رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الإلتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

أهداف برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

1. تطوير برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي لمواكبة التطور المستمر في جودة التعليم
2. تعزيز وتطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وتوفير بيئة عمل جاذبة لهم تسمح بالتطوير المستمر.
3. تطوير استراتيجيات التدريس والتقويم بما يتناسب مع الاتجاهات الحديثة.
4. توفير بنية تحتية ومناخ تعليمي ملائم ومتطور تكنولوجيا يحقق رضا الطلاب.
5. تطوير منظومة البحث العلمي والأنشطة العلمية وبرامج الدراسات العليا.
6. تطبيق نظام فعال للتواصل المستمر مع الطلاب والخريجين وتنمية مهاراتهم.
7. تعزيز دور المشاركة المجتمعية وربط البحث العلمي بالتوجهات القومية وقضايا المجتمع.

2 رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الإلتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم
بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

خطة اللقاءات الخاصة بتعزيز التوعية بالجودة والاعتماد

برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي (PEMD)

خلال شهر أكتوبر 2020 بنظام الأونلاين

تم عقد ورش عمل للتوعية بعناصر الجودة المختلفة عن طريق لقاءات تفاعلية مسجلة وتم رفعها على موقع البرنامج

لتكون مرجع للمستفيدين داخليا وخارجيا

خطة التوعية بعناصر الجودة لبرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

ما أجمل أن تطبق مفاهيم الجودة على ارض الواقع والأكثر جمالا عندما يكون هناك تواصل ومشاركة مع طلابنا

لإرساء مفاهيم الجودة في عقولهم ونفوسهم ومحاولة السعي الدائم للتحسين المستمر وانطلاقا من ايمان ادارة الجودة

3 رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الالتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم
بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

بالبرنامج بأهمية دور مشاركة المستفيدين داخليا وخارجيا في رفع جودة العملية التعليمية نريد ان تكون هذه المشاركة دائما وابدأ فعالة معنا ودورا اساسيا في كل خطوة من خطوات البرنامج نحو الاعتماد البرامجي المحلي والدولي ونحو تجديد اعتماد كليتنا العريقة.

اليوم	عنوان اللقاء	الميعاد المقترح
الجمعة 2020/9/25	خطة سد الفجوة بين اللائحة القديمة والجديدة للفرقة الأولى والرابعة لقاء التوعية NARS 2009 vs 2018	PM 8:00
السبت 2020/9/26	خطة سد الفجوة بين اللائحة القديمة والجديدة للفرقة الثالثة لقاء التوعية NARS 2009 vs 2018	PM 2:00

4 رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الالتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

PM 2:00	خطة سد الفجوة بين اللائحة القديمة والجديدة للفرقة الثانية لقاء التوعية NARS 2009 vs 2018	الأثنين 2020/9/28
PM 8:00	التعريف بمعني الاعتماد البرمجي و معايير الاعتماد ورسالة واهداف البرنامج	السبت 2020/10/3
PM 7:00	التوعية بتطبيق سياسة التعليم الهجين Hybrid Learning	الأثنين 2020/10/5
PM 2:00	معييار الطلاب	السبت 2020/10/10
PM 7:00	معييار تصميم البرنا مج	الجمعة 2020/10/12

5

رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الإلتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم
بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

PM 7:00	معيار التعليم والتعلم	الجمعة 2020/10/14
PM 7:00	معيار تقويم المخرجات	الجمعة 2020/10/14
PM 2:00	معيار التعزيز والتطوير للبرنامج	الجمعة 2020/10/30
PM 2:00	التوعية بمعيار مؤشرات النجاح	الجمعة 2020/11/6

قام فريق جودة البرنامج والممثل في منسق ومدير البرنامج بالإضافة الى رؤساء الفرق التنفيذية لمعايير الاعتماد بالبرنامج بالمشاركة في ورش العمل الخاصة للتوعية يتم فيها عرض ما تم انجازه طبقا لخطة التعزيز والتطوير للبرنامج

في سبيل التقدم للاعتماد خلال العامين 2019-2020 ومرفق لينك تسجيل كل ورشة

- 6 رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الالتزام الأخلاقي رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى



Mansoura University
جامعة المنصورة

لينك اللقاء	عنوان اللقاء
	خطة سد الفجوة بين اللائحة القديمة والجديدة للفرقة الأولى والرابعة لقاء التوعية NARS 2009 vs 2018
	خطة سد الفجوة بين اللائحة القديمة والجديدة للفرقة الثالثة لقاء التوعية NARS 2009 vs 2018
	خطة سد الفجوة بين اللائحة القديمة والجديدة للفرقة الثانية لقاء التوعية NARS 2009 vs 2018



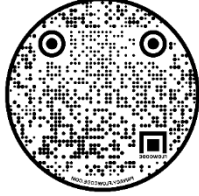
Faculty of Engineering
كلية الهندسة



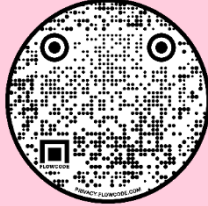
Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة



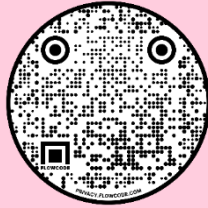
التعريف بمعني الاعتماد البرمجي ومعايير الاعتماد
ورسالة واهداف البرنامج



التوعية بتطبيق سياسة التعليم الهجين Hybrid Learning



معايير الطلاب



معايير تصميم البرنامج

8

رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الالتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم
بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



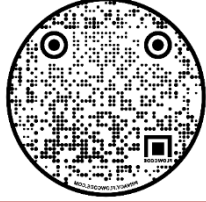
Faculty of Engineering
كلية الهندسة



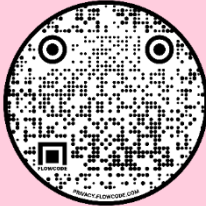
Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة



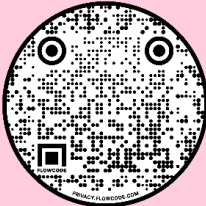
معيار التعليم والتعلم



معيار تقويم المخرجات



معيار التعزيز والتطوير للبرنامج



التوعية بمعيار مؤشرات النجاح

9

رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الالتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم
بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



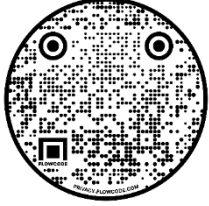
Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



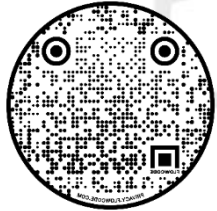
Mansoura University
جامعة المنصورة



التوعية بتطبيق سياسة التعليم الهجين Hybrid Learning



لقاء التوعية NARS 2009 vs 2018



فيديو نشاط البرنامج للأعوام الثلاثة السابقة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

آلية تقويم عناصر الجودة بالبرنامج

يتم اعتماد آلية التقويم لمستوى الجودة بالقسم بالشكل الآتي:

1. عقد اجتماعات دورية للجان التنفيذية المختلفة المسؤولة عن أنشطة التطوير لمتابعة سير العمل ومناقشة المعوقات والحلول التنفيذية .
2. كما يتم طرح استبيانات بصورة دورية لاستطلاع رأى الأطراف ذوي العلاقة في جميع مجالات التطوير.(عينه عشوائية من الخريجين، وطلاب الفرقة الرابعة والمستفيدين والاداريين وأعضاء هيئة التدريس مرفق سابق)
3. المراجعة الدورية للبرنامج من قبل المراجعين الداخليين والخارجيين والاستفادة من تقارير المراجعة في التطوير .
4. حصر مردود أنشطة الجودة على العاملين في البرنامج وفي الكلية .



عناصر الجودة التي يتميز بها البرنامج

تم تحديد أهم السمات المميزة لبرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي فيما يأتي:

1. يتميز برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي بتزايد الطلب علي الخريجين في سوق العمل.
2. تعيين أوائل الخريجين في البرنامج وبعض الجامعات الأخرى كجامعة الدلتا وجامعة حورس وجامعة دمياط الجديدة.
3. يتميز برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي بتزايد أعداد الطلاب الملتحقين للدراسة به.
4. إتفاقية جامعة Uclan البريطانية مع كلية الهندسة بالجامعة للتبادل الطلابي الممولة من الإتحاد الأوروبي ومنسق الإتفاقية عضو هيئة التدريس بالبرنامج.



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

5. يحرص برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي علي تنفيذ العديد من ورش العمل والتدريب لإكساب الطلبة والخريجين بالعديد من المهارات اللازمة لسوق العمل وذلك بالتعاون مع كافة الهيئات والمؤسسات.
6. منظومة تواصل طلابي متميزة مع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
7. وجود فريق للجودة من طلاب القسم يساهمون بشكل فعال في التوعية ونشر الثقافة وترتيب اللقاءات الخاصه بها.
8. توجد بالبرنامج مقررات مهارية لتنمية القدرات الابتكارية على سبيل المثال مقرر التصميم ومقرر الروبوتات والتي تهدف إلى دعم الابتكار لدى الطلاب ويتم تكليف الطلاب بتقديم عروض تقديمية جماعية تظهر فيها قدراتهم على التجديد والإبتكار والتغلب على المشكلات بتصميمات جديدة وفعالة.
9. يحتوي البرنامج علي معامل مجهزة بالمعدات اللازمة للتدريب العملي للطلاب.



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

10. تقدم معامل البرنامج العديد من الخدمات للمجتمع عن طريق مركز الخدمات الفنية والمعملية والعلمية ومركز

الإستشارات الهندسية بالكلية.

11. انشاء علاقة متميزة من خلال رابطة الخريجين

12. وجود جيل جديد من اعضاء هيئة التدريس متباين في الخبرات والمدارس العلمية مما ينعكس على ايقاع الأداء العام

ونقل المعرفة للطلاب ومواكبة المستجدات بالمجال.

13. يتمتع برنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي بأعضاء هيئة تدريس علي درجة عالية من التميز العلمي والمهني.

14. حصول أعضاء هيئة التدريس على جوائز تشجيعية وتقديرية من الدولة.



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

15. مشاركة أعضاء هيئة التدريس ببرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي في العديد المؤتمرات العلمية المحلية

والدولية.

16. يشارك أعضاء هيئة التدريس ببرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي في خدمة المجتمع.

17. يحرص برنامج هندسة الإنتاج علي المشاركة في المشروعات البحثية والمنح والبعثات والمسابقات.

18. تفعيل وتطبيق نظام التعليم الهجين للمقررات الدراسية ببرنامج قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي.

19. التحول الرقمي الكامل للبرنامج تطبيقا وتماشيا مع رسالة البرنامج في تطبيق أهداف خطة التنمية المستدامة 2030.

20. تو افر المقومات التكنولوجية والدعم الفنى بمستوى متميز لبرنامج هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي.

15 رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا فى المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده فى إطار من الإلتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم
بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

الإجراءات المتبعة للمحافظة على عناصر التميز بالبرنامج

تم وضع الخطة التالية للمحافظة والتعزيز سمات التميز بالبرنامج واعتمادها في المجلس الأكاديمي بتاريخ سبتمبر 2020.

خطة لدعم سمات التميز

الهدف	الأنشطة	مؤشرات النجاح	تاريخ التنفيذ	مسئولية التنفيذ	المتابعة التقييم
دعم مقررات علوم التميز	<ul style="list-style-type: none">توفير الأجهزة اللازمة لتدريس هذه المقررات والاستعانة بالمختصين في المجال للمشاركة في التدريس	<ul style="list-style-type: none">طالب قادر على تصميم وتنفيذ مشروعات هندسية	مارس 2021	مدير البرنامج رئيس فريق تصميم البرنامج	عميد الكلية رئيس القسم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
توسيع مجال الشراكات	<ul style="list-style-type: none">تجديد بروتوكول التعاون مع جامعة يوكلان بالمملكة المتحدة	<ul style="list-style-type: none">بروتوكول معتمد وساري مع الجامعات	يناير 2020	منسق العلاقات الدولية رئيس فريق معيار	عميد الكلية

16

رؤية البرنامج : التميز والقدرة على المنافسة محليا وإقليميا في المجالات العلمية والبحثية والتفاعل مع تحديات ومشكلات المجتمع وتنمية موارده في إطار من الالتزام الأخلاقي
رسالة البرنامج: يسعى قسم هندسة الإنتاج إلى تقديم خريج قادر على المنافسة محليا وإقليميا وقادر على التعلم المستمر عن طريق توفير بيئة تعليمية تواكب مستجدات العلم بالإضافة إلى تفعيل المشاركة المجتمعية من خلال تقديم بحث علمي تطبيقي تحقيقا لرؤية خطة التنمية المستدامة



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

المختلفة	عقد بروتوكول مع مؤسسة شومان	العالمية	أعضاء هيئة التدريس	رئيس القسم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
تفعيل دور الورش والمعامل	<ul style="list-style-type: none">زيادة عدد الساعات المخصصة للعمل في المقررات المختلفةفتح ورشة الماكينات والمعامل بساعات محددة ومعلنة داخل وخارج الكليةتخصيص عدد من الطلبة للشرح في الورشتشجيع الرحلات للمؤسسات الصناعية	<ul style="list-style-type: none">تزايد إقبال الطلاب على زيارة الورش والمعامل من البرامج الأخرى داخل الكلية	مدبر البرنامج مدبر الورش رئيس فريق معيار التعليم و التعلم	عميد الكلية رئيس القسم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
تعظيم الاستفادة من التدريب الصيفي	<ul style="list-style-type: none">تخصيص عدد من أعضاء هيئة التدريس للإشراف على التدريب لعدد محدد من الطلابتحديد مواعيد ثابتة لتقديم عروض تقديمية لما تم التدريب عليه من قبل الطلبة	<ul style="list-style-type: none">النجاح في مادة التدريب لصيفيجودة العروض التقديمية المقدمة من الطلبة.ارتفاع كفاءة الطالب العملية.	مدبر البرنامج رئيس لجنة التدريب	عميد الكلية رئيس القسم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

عميد الكلية رئيس القسم وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب	مدير البرنامج مركز التطوير المهني والتدريب بالكلية	فى منتصف الفصل الدراسي	● إقبال الطالب على ورش العمل ● تحسن مستوى العروض التقديمية ● فرص تدريب أثناء الإجازة الصيفية.	● ورش عمل في مهارات التواصل والعرض والثقة بالنفس والقيادة واتخاذ القرار والمقابلات الشخصية	تأهيل الطالب للحصول على فرص عمل مختلفة
---	--	------------------------------	--	--	--





Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

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

1. نسبة الوعي برسالة وأهداف البرنامج.
2. درجة الرضا عن القيادات الأكاديمية بالبرنامج
3. درجة رضا الطلاب عن كافة الخدمات المقدمة إليهم.
4. درجة رضا أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
5. عدد الأبحاث الدولية، والإقليمية، والمحلية المنشورة لأعضاء هيئة التدريس سنويا.
6. نتائج التقرير السنوي لتقييم نتائج الامتحانات وتحليلها.
7. نسبة تشغيل الخريجين من البرنامج.
8. درجة رضا سوق العمل عن أداء خريجي البرنامج.
9. عدد المسجلين في الدراسات العليا بالبرنامج .



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

مستوى الأداء الفعلي	مستوى الأداء المستهدف	دورية القياس	طريقة/ أدوات القياس	المؤشر	كود المؤشر
-----	70%	سنويا	استبيان/استطلاع رأى المستفيدين	نسبة الوعى برسالة وأهداف البرنامج	1
80%	70%	سنويا	استطلاع رأى المستفيدين من خدمات العاملين - مقابلات فردية وجماعية مع العاملين ومديرى الادارات-	نتائج قياس مردود التدريب للعاملين بالجهاز الإدارى	2
87%	70%	سنويا	استبيان/استطلاع رأى المستفيدين	نسبة رضا المستفيدين عن القيادات الأكاديمية بالبرنامج	3
91%	80%	سنويا	استبيان/استطلاع رأى المستفيدين	درجة الرضا الوظيفى لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإداريين	4
71.3%	70%	سنويا	استبيان/ استطلاع راي الطلاب	درجة رضا الطلاب عن المقررات الدراسية	5
81.6%	70%	سنويا	استبيان/ استطلاع راي الطلاب	درجة رضا الطلاب عن خدمات الدعم الطلابى	6
86.7%	80%	سنويا	احصائيات	نسبة نجاح طلاب الفرقة الرابعة	7



Faculty of Engineering
كلية الهندسة



Production and Mechanical Design Eng. Dept.
قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي



Mansoura University
جامعة المنصورة

80%	%70	سنويا	استطلاع رأى المستفيدين مقابلات فردية وجماعية	درجة رضا أصحاب العمل عن مستوى خريجي البرنامج	8
85%	%65	سنويا	احصائيات	نسبة توظيف خريجي البرنامج	9
19 بحث	10 ابحاث	سنويا	احصائيات	عدد الأبحاث الدولية والإقليمية والمحلية المنشورة لأعضاء هيئة التدريس	10
20 طالب	10 طلاب	سنويا	احصائيات	عدد المسجلين في الدراسات العليا بالبرنامج	11
80%	%70	سنويا	دراسة عن تفعيل أنشطة التعاون	درجة تفعيل بروتوكولات التعاون الموقعة مع الجهات الخارجية المختلفة	12

مع تحيات فريق ضمان الجودة و الاعتماد بالبرنامج (PEMD-QAU)



PRODUCTION AND MECHANICAL DESIGN ENGINEERING

PROGRAM MATRIX

http://engfac.mans.edu.eg/



PROGRAM VISION

The department will be a regional and national pioneer in mechanical design, manufacturing, and manufacturing systems engineering at the educational, research, and industrial levels.

PROGRAM MISSION

The department primarily strives to introduce engineers having the level that highly satisfies the requirements of the field guided by the quality standards. The department ensures to proactively support the neighborhood industries and society, and beyond.

PROGRAM AIMS

- Upon successful completion of the program, graduates must be able to:
1. Apply knowledge of mathematics, science and engineering concepts to identify, formulate, and solve fundamental engineering problems.
2. Design a system, component and process to meet the required needs with considering the impacts on society & environment.
3. Design and conduct experiments as well as analyze and interpret data.
4. Use the techniques, skills, and appropriate engineering tools, necessary for engineering practice and project management.
5. Display professional and ethical responsibilities, contextual understanding and effective communication within multi-disciplinary teams.
6. Engage in self-and-life long learning of contemporary engineering issues.
7. Design and produce engineering products and machine tools; design effective and efficient production processes; and improve the performance of existing operations.
8. Design, build, analyze, operate, and manage sustainable production systems and industrial organizations.
9. Design and produce new and robust engineering products with contemporary technology.
10. Improve the total quality of manufactured products and manufacturing systems through continuous improvement paradigms and practices.
11. Exhibit a professional work ethics, a commitment to a lifelong learning, quality and continuous improvement through the clear ability to assume increasing levels of technical and management responsibility.

Intended Learning Outcomes (ILO's)

Knowledge and Understanding

The graduates of the production Eng. program will be able to:

- a1. Demonstrate concepts and theories of mathematics and sciences, appropriate to production and mechanical design engineering.
a2. Recognize the basics of information and communication technology (ICT) related to production and mechanical design engineering.
a3. Identify the characteristics of engineering materials related to production and mechanical design engineering.
a4. Explain the principles of design including elements design process and/or a system related to production engineering and mechanical design.
a5. Illustrate the methodologies of solving engineering problems, data collection and interpretation.
a6. Describe the quality assurance systems, codes of practice and standards, health and safety requirements and environmental issues.
a7. Identify business and management principles relevant to production engineering problems.
a8. Identify current engineering technologies as related to manufacturing and design.
a9. Demonstrate topics related to humanitarian interests and moral issues.
a10. Demonstrate technical language and report writing.
a11. Illustrate professional ethics and impacts of engineering solutions on society and environment.
a12. Merge contemporary engineering topics related to manufacturing, design, and management.
a13. Outline concepts, principles and theories relevant to Mechanical design, manufacture, and engineering management.
a14. Define the constraints within which his/her engineering judgment will have to be exercised with production and mechanical design engineering.
a15. Identify the specifications, programming and range of application of CAD and CAM facilities.
a16. Merge relevant contemporary issues in manufacturing, design, and management.
a17. Recognize basic electrical, control and computer engineering subjects related to production and mechanical design engineering.
a18. Identify the role of information technology in providing support for manufacturing, design, and management.
a19. Identify engineering design principles and techniques.
a20. Outline management and business techniques and practices appropriate to engineering industry.



Program Matrix table with columns for Course Name, Course Code, Year, and various skill categories (Aims, Knowledge and Understanding Skills, Intellectual Skills, Professional and Practical Skills, General and Transferable Skills) across semesters and years.

B

Intellectual Skills

The graduates of the production Eng. program will be able to:

- b1. Select appropriate mathematical and computer-based methods for modeling and analyzing problems.
b2. Select appropriate solutions for production and mechanical design engineering problems based on analytical thinking.
b3. Think in a creative and innovative way in manufacturing, design, and management problems solving.
b4. Combine, exchange, and assess different ideas, views, and knowledge from a range of sources.
b5. Assess and evaluate the characteristics and performance of components, systems and processes.
b6. Investigate the failure of components, systems, and processes.
b7. Solve manufacturing, design, and management problems, often on the basis of limited and possibly contradicting information.
b8. Select and appraise appropriate ICT tools to a variety of manufacturing, design, and management problems.
b9. Judge engineering decisions considering balanced costs, benefits, safety, quality, reliability, and environmental impact.
b10. Incorporate economic, societal, environmental dimensions and risk management in design.
b11. Analyze results of numerical models and assess their limitations.
b12. Create systematic and methodic approaches when dealing with new and advancing manufacturing technology.
b13. Apply the principles of mathematics, science and technology in problem solving scenarios in manufacturing, design, and management engineering.
b14. Analyze and interpret data, and design experiments to obtain primary data.
b15. Evaluate and appraise designs, processes and products, and propose improvements.
b16. Interpret numerical data and apply analytical methods for engineering design, and manufacturing purposes.
b17. Use the principles of engineering science in developing solutions to practical manufacturing, design, and management problems.
b18. Select appropriate manufacturing method considering design requirements.

C

Practical and Professional Skills

The graduates of the production Eng. program will be able to:

- c1. Apply knowledge of mathematics, science, information technology, design, business context and engineering practice integrally to solve manufacturing, design, and management problems.
c2. Professionally merge the engineering knowledge, understanding, and feedback to improve design, products and/or services.
c3. Create and/or redesign a process, component or system, and carry out specialized engineering designs.
c4. Practice the neatness and aesthetics in design and approach.
c5. Use computational facilities and techniques, measuring instruments, workshops and laboratory equipment to design experiments, collect, analyze and interpret results.
c6. Use a wide range of analytical tools, techniques, equipment, and software packages pertaining to production and mechanical design engineering and develop required computer programs.
c7. Apply numerical modeling methods to manufacturing, design, and management problems.
c8. Apply safe systems at work and observe the appropriate steps to manage risks.
c9. Demonstrate basic organizational and project management skills.
c10. Apply quality assurance procedures and follow codes and standards.
c11. Exchange knowledge and skills with engineering community and industry.
c12. Prepare and present technical reports.
c13. Prepare engineering drawings, computer graphics and specialized technical reports and communicate accordingly.
c14. Employ the traditional and modern CAD and CAM facilities in design and manufacturing processes.
c15. Use basic workshop equipment safely.
c16. Analyze experimental results and determine their accuracy and validity.
c17. Use laboratory equipment and related computer software.
c18. Operate and maintain mechanical equipment.
c19. Prepare the process plan for manufacturing, and management facilities.

D

General and Transferrable Skills

The graduates of production engineering program should be able to:

- d1. Collaborate effectively within multidisciplinary team.
d2. Work in stressful environment and within constraints.
d3. Communicate effectively.
d4. Demonstrate efficient IT capabilities.
d5. Lead and motivate individuals.
d6. Effectively manage tasks, time, and resources.
d7. Search for information and engage in life-long self learning discipline.
d8. Acquire entrepreneurial skills.
d9. Refer to relevant literatures.

