



قسم

هندسة القوى الميكانيكية

بكالوريوس - دراسات العليا

كلية الهندسة - جامعة المنصورة

مقدمة

يعتبر قسم هندسة القوى الميكانيكية من أقدم وأعرق الاقسام بكلية الهندسة - جامعة المنصورة حيث إنه نشأ مع نشأة المعهد العالي الصناعي في عام 1957 والذي تحول الى كلية الهندسة في عام 1974. يتميز القسم بوجود عدد كبير من الأساتذة المتخصصين في جميع فروع ومجالات الهندسة الميكانيكية الأمر الذي يساهم في تخريج مهندسين ذوي قدرة كبيرة على المنافسة و تلبية احتياجات سوق العمل وتقديم الاستشارات الهندسية المطلوبة لحل المشكلات المجتمعية التي تتعلق بمجال الهندسة الميكانيكية. كما يعمل القسم على توفير بيئة مناسبة للبحث العلمي وتسخير معامل القسم لإجراء البحوث بالإضافة الى التعاون مع الشركات والمصانع وذلك لتنمية ورفع قدرات أعضاء التدريس والهيئة المعاونة والباحثين بالقسم.

الرؤية

يسعى البرنامج الى التميز ليصبح منارة تعليمية وبحثية محلية وعالمية مرموقة قادرة على خدمة الانسانية وتخريج المهندس القادر على دفع عجلة التطور ورفعة الوطن

الرسالة

تخريج طلاب قادرين على استيعاب التطور المستمر في التقنية العلمية والمنافسة على الصعيد المحلى والإقليمي مزودين بأسس العلوم الأساسية والبحثية والتطبيقية، قادرين

على انتاج حلول مبتكرة لحاجات المجتمع مدركين القيم الاخلاقية المهنية والبحثية حريصين على توليد ونشر المعرفة الأساسية للاحتياجات المحلية والإقليمية في مجال هندسة القوى الميكانيكية

الأهداف

1. الأسس الهندسية من خلال التعلم والقيام إنجازات محسوبة في المجالات ذات الصلة بالدراسة بهدف تطوير المهنة والاستجابة للتطور الصناعي والتكنولوجي.
2. إعداد خريج قادر على حل المشكلات الهندسية، إيجاد بدائل للحلول وتقويم هذه البدائل.
3. إعداد خريج على دراية كاملة بمتطلبات المواصفات القياسية المصرية والكودات المصرية في مجالات هندسة القوى الميكانيكية.
4. إيجاد الدافع واتاحة الفرص من اجل نقل القيم والجودة الذاتية.
5. تهيئة خريجي القسم على أن تكون لديهم القدرة على تقديم الاستشارات الهندسية في مجال الهندسة الميكانيكية.
6. تنظيم الندوات والدورات وعقد المؤتمرات العلمية بهدف تبادل الخبرات.

بيانات الاتصال

- الموقع الإلكتروني للبرنامج



- الصفحة الرسمية على فيسبوك



مجالات الدراسة

- ميكانيكا الموائع: دراسة خواص الغازات والسوائل وطرق نقلها وخطوط وشبكات السريان وأنواع الضواغط والمضخات وتحليل أدائها
- انتقال الحرارة: دراسة انتقال الحرارة بالحمل والتوصيل والإشعاع ومبادئ تبريد وتكييف الهواء
- توليد الطاقة: دراسة وتحليل طرق وأنظمة توليد الطاقة بكافة صورها التقليدية والمتجددة ومبادئ التحكم الآلي بها
- الاحتراق: دراسة عملية الاحتراق كيميائياً وتصميم وتحليل أداء محركات الاحتراق الداخلي

فرص العمل

محطات المياه



تصميم المحركات



محطات الطاقة



شركات البترول



التكييف المركزي



التبريد



7. إنتاج بحوث علمية وتطبيقية في مجالات اختصاصات الهندسة الميكانيكية لغرض حل المشاكل الصناعية والخدمية في المجتمع.

8. تطوير القدرات البحثية لأعضاء الهيئة التدريسية لزيادة النشر العلمي.

الدرجات التي يمنحها القسم

- بكالوريوس في هندسة القوى الميكانيكية
- دبلوم العلوم الهندسية في هندسة القوى الميكانيكية تخصص التبريد وتكييف الهواء
- دبلوم العلوم الهندسية في هندسة القوى الميكانيكية تخصص محطات القوى
- دبلوم العلوم الهندسية في هندسة القوى الميكانيكية تخصص آلات هيدروليكية
- دبلوم العلوم الهندسية في هندسة القوى الميكانيكية تخصص هندسة الاحتراق
- ماجستير العلوم الهندسية في هندسة القوى الميكانيكية
- دكتوراه الفلسفة في هندسة القوى الميكانيكية