

### رؤية القسم

يتطلع قسم الهندسة الميكانيكية ليكون متميزاً محلياً وإقليمياً وعالمياً كقسم رائد في مجالات التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

### رسالة القسم

يلتزم قسم الهندسة الميكانيكية بتقديم برامج في الهندسة الميكانيكية ذات جودة عالية في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

### اهداف القسم

- 1- تطوير المقررات والبرامج الهندسية لمواكبة التطور العلمي والتكنولوجي والصناعي.
- 2- تأهيل الخريجين بقاعدة مناسبة من المعارف والخبرات الهندسية، تمكنهم من مواكبة التطور العلمي والتكنولوجي واستخدام الأساليب الحديثة والمتقدمة في الصناعة.
- 3- تنظيم الندوات والدورات وعقد المؤتمرات العلمية بهدف تبادل الخبرات.
- 4- تقديم الاستشارات الهندسية في مجال الهندسة الميكانيكية لحل المشاكل الصناعية والخدمية في المجتمع.
- 5- افتاج بحوث علمية وتطبيقية في مجال الهندسة الميكانيكية.

### التعريف بالقسم

يمنح القسم درجة البكالوريوس في تخصص الهندسة الميكانيكية (محطات القوى الميكانيكية - هندسة المواد والتصميم) يتم قبول الطلاب المنقولين من الفرقة الاعدادية (عامت) الى الفرقة الاولى بالقسم وفقا للنظام الذي يحدده مجلس الكلية.

مدة الدراسة بالقسم ٤ اعوام دراسية (٨ فصول دراسية) بالإضافة الى الفصل الدراسي الصيفي وينتهي كل فصل دراسي بامتحان في المقررات.

### المقررات الدراسية لدرجة البكالوريوس:

بالإضافة الى مقررات العلوم الاساسية والانسانية يختص القسم بتدريس مقررات العلوم الهندسية والتخصصية والتطبيقية ومنها: رسم وتصميم ميكانيكي - علوم مواد ومواد هندسية واختبراتها - اهتزازات ميكانيكية - معامل واجهزة قياس قوى ميكانيكية - تحويل واستخدام الطاقة - ديناميكا حرارية واحتراق - ميكانيكا موائع - انتقال حرارة وكتلة - الات هيدروليكية - الات حرارية - الات توربيني - محطات حرارية وهيدروليكية - تبريد وتكييف - نظم تحكم - خطوط انابيب ومنظومات تهوية - طاقة متجددة - مشروع التخرج.

### مرحلة الدراسات العليا

**الدبلوم:** يمنح القسم درجة الدبلوم في هندسة تصميم خطوط الانابيب والتوربينات - هندسة الطاقة الجديدة والمتجددة - هندسة التصميم الميكانيكي - هندسة تكنولوجيا المواد والانتاج، بعد اجتياز ٥٠ ساعة معتمدة على الاقل خلال عامين (٤ فصول دراسية) ويشترط لقياد الطالب في شهر اكتوبر من كل عام ان يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في الهندسة من احدى الجامعات المصرية او على درجة معادلة لها من معهد علمي معترف به.

**الماجستير:** يمنح القسم درجة الماجستير في هندسة القوى الميكانيكية خلال عامين على الاقل. يشترط ان يجتاز الطالب بنجاح ٣٦ ساعة معتمدة خلال عامين دراسيين على الاكثر بواقع ٥ مقررات نظرية بالإضافة الى اللغة الانجليزية وتسمى مرحلة القيد. ينتقل بعدها الطالب الى مرحلة التسجيل ويشترط بنهايتها اجتياز الطالب للمناقشة العلنية للرسالة العلمية المقدمة للحكم.

يشترط لقياد الطالب في شهر اكتوبر من كل عام ان يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في الهندسة من احدى الجامعات المصرية او على درجة معادلة لها من معهد علمي معترف به بالإضافة الى الشروط العلمية الاخرى التي تضعها الجامعة.