**(13) قسم هندسة القوى الميكانيكية**

1. **مقدمة**

يهدف قسم هندسة القوى الميكانيكية بكلية الهندسة جامعة الزقازيق المشلركة في تطوير التعليم الهندسي في مصر لمواجهة المتطلبات الكبيرة والملحة لقطاع القوى الميكانيكية من المهندسين المؤهلين علميا ومن الدراسات والبحوث التي تتطلبها التطورات الكبيرة والمتلاحقة في القطاع بفروعه المتعددة والمختلفة .

1. **الرؤية**

يسعي قسم هندسة القوى الميكانيكية ليكون القسم الابرز في تأهيل طلاب البكالوريوس والدراسات العليا كونه رائدا في بحوث القوى الميكانيكية بفروغها المختلفة. ويسعي القسم الي تقديم اسهامات بارزه في تنمية محافظة الشرقية وجمهورية مصر العربية ككل .

1. **الرسالة**

المهمة الاساسية لقسم القوى الميكانيكية هي تقديم تعليم متميز يؤهل الطلاب للحصول علي وظائف تنافسية في سوق العمل المحلي والعربي والعالمي في تخصصات هندسة القوى الميكانيكية بمختلف تخصصاتها الدقيقة، كما يهدف القسم أيضا الي تنمية مهارات الابداع والابتكار لدي الخريجين والتي تتيح لهم وضع حلول غير تقليدية للمشاكل التي قد تعوقهم في مواقع العمل . كما يهدف القسم ايضا الي تزويد طلاب الدراسات العليا بالمهارات اللازمة لعمل بحوث متميزه في مجال هندسة القوى الميكانيكية كما يهدف أيضا الي تقديم خدمات استشارية االي المجتمع المحيط .

1. **شئون التعليم والطلاب**

4-1 الانجازات :

1. لقد أتم قسم هندسة القوى الميكانيكية خلال العام الجامعي 2012 – 2013 خطة التدريس لمرحلة البكالوريوس في الفصل الدراسي الأول والفصل الدراسي الثاني بصورة طيبة للغاية .
2. تمت أعمال الامتحانات والنتائج لمقررات القسم في الفصلين الدراسيين الاول والثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جدا ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم للفصلين الدراسيين .
3. تم الانتهاء من مناقشة مشروعات التخرج لطلاب البكالوريوس بالقسم فى مواعيدها المحددة .
4. شارك القسم في الانشطة الطلابية المختلفة من خلال الاسر الطلابية ومن خلال لجان اتحاد الطلاب بالكلية
5. شارك القسم في اعداد اللائحة الدراسية الجديدة لمرحلة البكالوريوس والجاري حاليا الانتهاء منها في ادارة الكلية .
6. قدم القسم مقترحات لتحديث لائحة برنامج هندسة الميكاترونيك .
7. ساعد القسم في تحديث مكتبة الكلية بشراء أحدث المراجع العلمية في المجالات العلمية المختلفة بالقسم .

4-2 المعوقات و الاحتياجات :

1. القسم في احتياج شديد لتطوير معامل القسم مثل معمل الديناميكا الحرارية, الموائع, الطاقة المتجددة من حيث اجهزة القياس المتطورة والدقيقة التى تساعد الطلاب على اجراء التجارب بصورة تتيح تنمية القدرات التطبيقية ورفع المهارات للطلاب .
2. الاجزاء العملية في مقررات القسم ( الديناميكا الحرارية, انتقال الحرارة, الموائع, الطاقة الشمسية و القياسات ) ببعض الاجهزة الضرورية .
3. القسم فى احتياج الى بعض اجهزة القياس الدقيقة مع موتوربمروحة لنفق الرياح وذلك لشفط او طرد الهواء وذلك بمعملى الديناميكا الحرارية والموائع.
4. **شئون الدراسات العليا والبحوث**

5-1 الانجازات :

1. لقد أتم قسم هندسة القوى الميكانيكية خلال العام الجامعي 2012-2013 خطة التدريس لمراحل الدراسات العليا المختلفة ( دبلوم – دراسات تمهيدية – ماجستير – دكتوراه )للفصل الدراسي الاول والفصل الدراسي الثاني بصورة طيبة للغاية .
2. تمت اعمال الامتحانات والنتائج لمقرات الدراسات العليا بالقسم للفصلين الدراسيين الاول والثاني في المواعيد المقررة من الكلية وبصورة جيدة جدا ولم يكن هناك أي شكوي طلابية من مقررات القسم .
3. تم عقد ندوة ( Seminar) علمية شهرية بالقسم والسماح لطلاب الدراسات العليا بالقسم بالاشتراك في هذه الندوة ، مما كان له مردود طيب في مستوي الرسائل العلمية ( ماجستي و دكتوراه) وفي مستوي خريجي الدراسات العليا بالقسم .
4. تقديم القسم لبعض المقترحات لتعديل لوائح الدراسات العليا بالكلية.
5. تحديث الخطة البحثية المقترحة للقسم بما يواكب الاتجاهات البحثية الحديثة .

5-6 المعوقات والاحتياجات :

1. لا يوجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا ، مما يسبب عبئا شديدا علي أعضاء هيئة التدريس بالقسم لايجاد قاعات لتدريس وخاصة مع ازدياد أعداد الطلاب .
2. القسم في احتياج شديد لتطوير معامل القسم باجهزة القياس المتطورة لكي يساعد علي تنمية القدرات التطبيقية والمهارات المختلفة لطلاب الدراسات العليا .
3. **شئون أعضاء هيئة التدريس**
4. منح أ.د.م/ عماد ابراهيم احمد زيدان – الاستاذ المساعد بالقسم – لقب أستاذ في هندسة القوى الميكانيكية ، وتعيين سيادته أستاذا بالقسم .
5. حصل م/ محمد على عبدالعزيز – المدرس المساعد بالقسم – علي درجة الدكتوراه من دولة أسبانيا.
6. حصل م/ محمد عبدالحميد احمد برعيى – المدرس المساعد بالقسم – علي درجة الدكتوراه من دولة كندا.
7. اعتمد مجلس القسم تقارير الأداء لكل أعضاء هيئة التدريس والمعاونين للفصل الدراسي الأول.
8. مناقشة رسالة الدكتوراه الخاصة بالمهندس سعيد عبدالله تحت اشراف كل من أ.د. رافت شعلان و أ.د. محمد صالح وتم ترقيته الى درجة مدرس بالقسم .
9. ترقية المهندس محمد أنور الى درجة مدرس بالقسم بعد أخذ الدكتوراه من السعودية.
10. **شئون خدمة المجتمع**

1-قام القسم بتحديث الخطة البحثية وكتابتها في صورة مشروعات بحثية لخدمة المجتمع والبيئة .

1. شارك القسم بعدد من الدرات التدريبية للطلاب والمهندسين من الخارج من اهمها دورات الطاقة الشمسية
2. **شئون الجودة**
3. مراجعة مقررات وبرامج القسم.
4. تأكيد القسم علي تبني المعايير القياسية الأكاديمية ( National Academic Reference Standards , NARS)لتوصيف برامج ومقررات القسم .
5. تبني القسم المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعة أسيوط لتوصيف برامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم – والمعتمدة من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد وكذلك وزارة التعليم العالي – كمواصفات مرجعية لبرامج ومقررات الدراسات العليا بالقسم .

رئيس مجلس قسم هندسة القوى الميكانيكية

أ.د/ محمد احمد صالح