



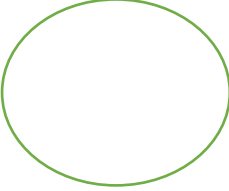
قسم الفيزيكا و الرياضيات الهندسية كلية الهندسة - جامعة كفر الشيخ



التقرير السنوي

2023-2022

أ - بيانات عامة

اسم الجامعة	جامعة كفر الشيخ
اسم الكلية	كلية الهندسة
القسم	قسم الفيزيكا و الرياضيات الهندسية
تاريخ اعتماد التقرير	

ب – رؤية القسم و رسالته

الرؤية:

يتطلع قسم العلوم الأساسية للريادة والتميز محليا وعالميا في مجالات التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع من خلال القيم الجامعية.

الرسالة:

تأهيل الطلاب لبرامج الكلية التعليمية بمقررات متطورة في العلوم الأساسية والتعاون مع أقسام الكلية في مجال البحث العلمي للمساهمة في حل مشكلات المجتمع.

الاهداف:

العمل على تحقيق رؤية ورسالة كل من الكلية والجامعة من خلال:

- تلبية احتياجات البرامج الهندسية المختلفة من تزويد الطلاب بالمعارف والمهارات في مجالات العلوم الأساسية وتطبيقاتها.
- تقديم خدمات تدريسية في مجالات العلوم الأساسية لطلاب.
- الارتقاء بمستوى الفنيين بمعامل وورش القسم لدعم الفاعلية التعليمية.
- المساهمة الفعالة في تطوير مقررات العلوم الأساسية لتواكب التكنولوجيا الحديثة وتلبي احتياجات البرامج وسوق العمل.
- تشجيع أعضاء هيئة التدريس ومعاونهم على إجراء البحوث العلمية في مجالات العلوم الأساسية والمشاركة في المؤتمرات العلمية وذلك في إطار التعاون المشترك بين القسم والأقسام المناظرة.
- التأكيد على الاستمرار في تطبيق أعلى المعايير في تقييم الطلاب لقياس مخرجات التعلم لمقررات العلوم الأساسية .
- التأكد من توافق أهداف ومخرجات المقررات مع أهداف ومخرجات البرامج.
- السعي للوفاء بمتطلبات الاعتماد الأكاديمي كأحد أهم الأهداف الاستراتيجية لكلية الهندسة

اعضاء مجلس القسم

م	الأسم	الوظيفة
1	أ.م.د/ دميانة عادل عبد المسيح	رئيساً (في مهمة علمية منذ 2023-2-15)
2	أ.د/ عرفة عبد الظاهر ناصف	عضواً
3	أ.م.د/ احمد سعيد عبد الرازق	عضواً (المشرف علي القسم منذ 2023-2-15)
4	د/ منال السيد على مصطفى	عضواً
5	د/ سماح محمود الخولى	عضواً
6	د/ هانى خالد كحيل	عضواً

أعضاء هيئة التدريس

م	الأسم	الوظيفة
1	أ.د / عرفة عبد الظاهر ناصف	استاذ متفرغ – رياضيات هندسية
2	أ.م.د/دميانة عادل عبد المسيح	استاذ مساعد – فيزياء هندسية
3	أ.م.د/ احمد سعيد عبد الرازق	استاذ مساعد – فيزياء هندسية
4	أ.م.د / منال السيد على مصطفى	مدرس – رياضيات هندسية
5	د/ سماح محمود الخولى	مدرس – رياضيات هندسية
6	د/ محمد السيد فهمي	مدرس – رياضيات هندسية
7	د/ هانى خالد كحيل	مدرس – كيمياء هندسية

أعضاء الهيئة المعاونة

م	الاسم	الوظيفة
1	م/ اسماعيل صبحي عبد الرحمن	مدرس مساعد - رياضيات هندسية
2	م/ محمد رضا عبده	معيد - رياضيات هندسية
3	م/ سلامة رجب سلامة عبد الحميد	معيد - فيزياء هندسية
4	م/ فدوى محمد غازي	معيد - رياضيات هندسية
5	م/ مهني	معيد - فيزياء هندسية (يؤدي الخدمة العسكرية)

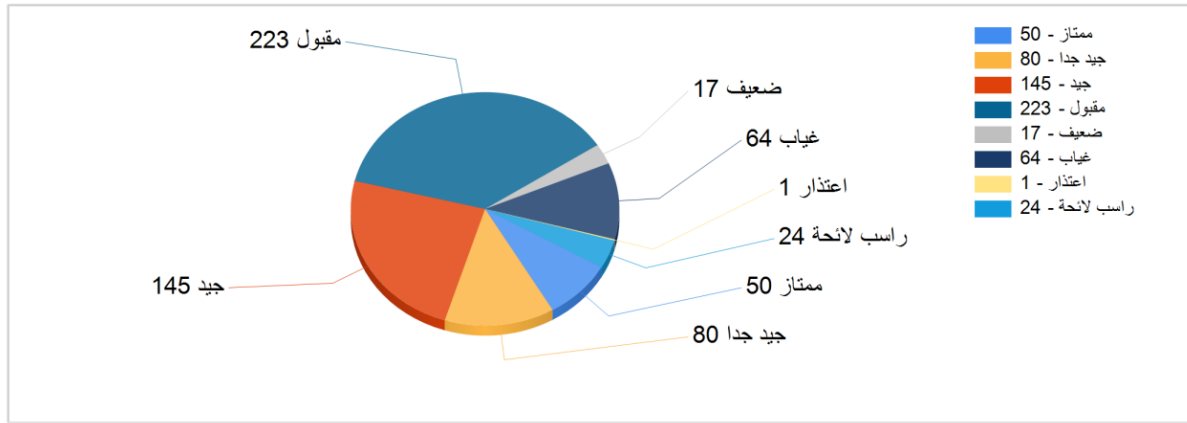
احصائية عن نتيجته مواد القسم 2021-2022الفرقة الاعدادية

PHM0001

كود المقرر

رياضيات هندسية 1

اسم المقرر

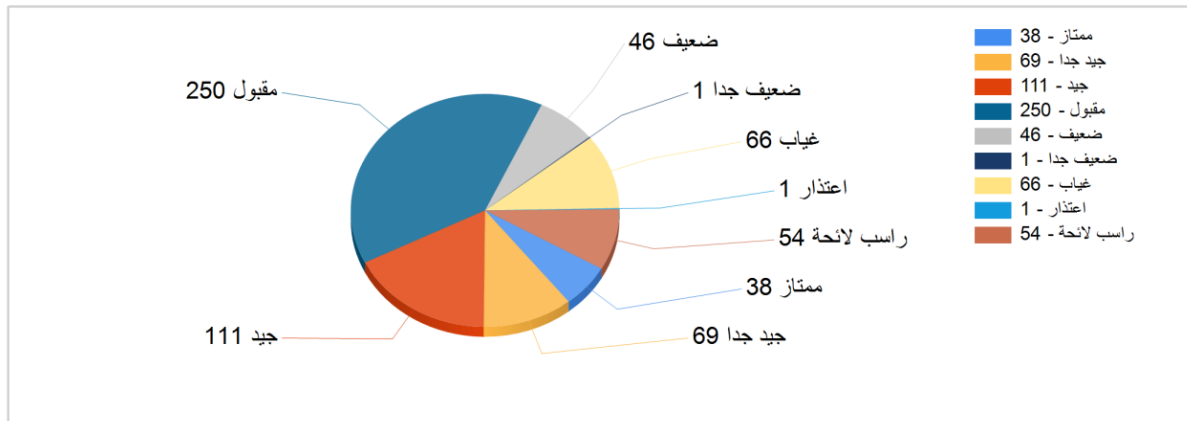


PHM0002

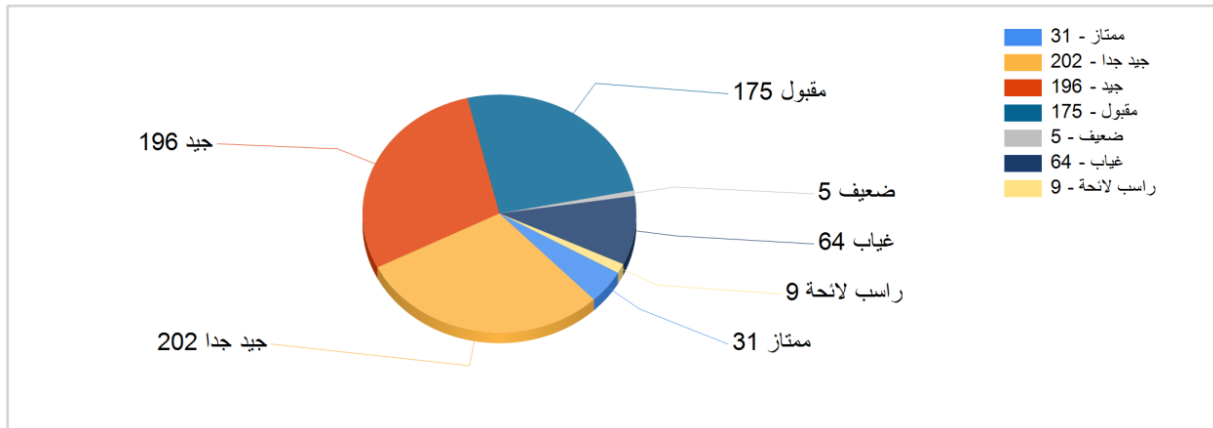
كود المقرر

فيزياء هندسية 1

اسم المقرر

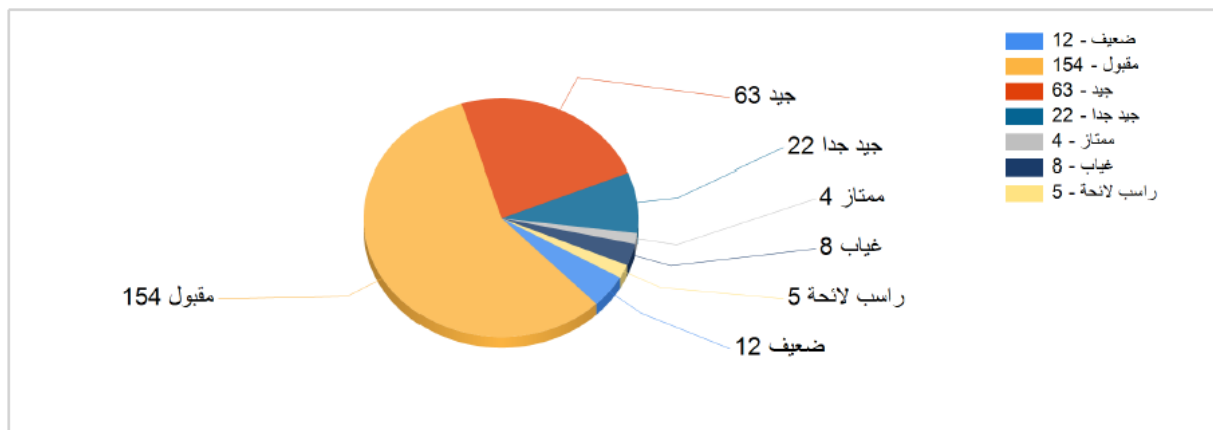


اسم المقرر كيمياء هندسية كود المقرر PHM0103

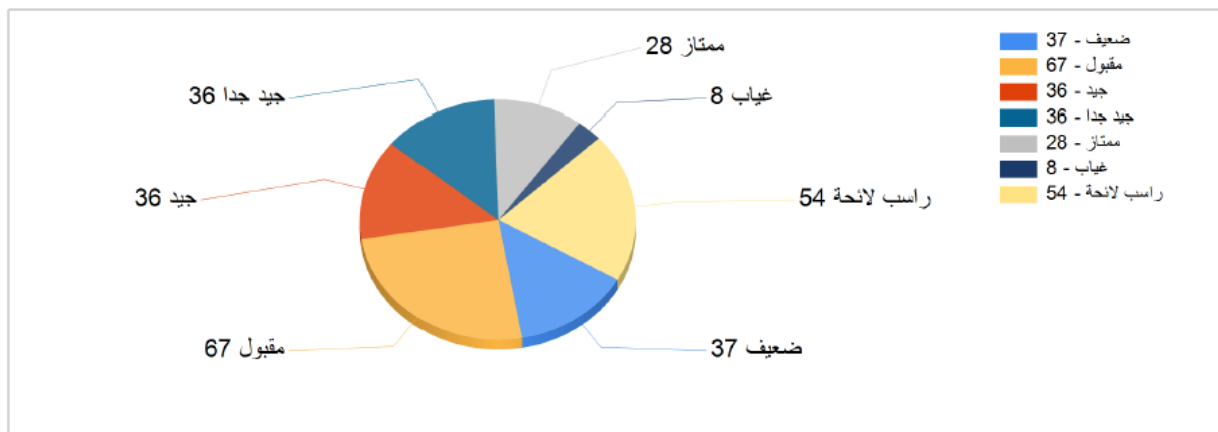


الفرقة الاولى - كهرباء

اسم المقرر فيزياء هندسية 2 كود المقرر PHM1107



اسم المقرر رياضيات هندسية 2 كود المقرر PHM1006



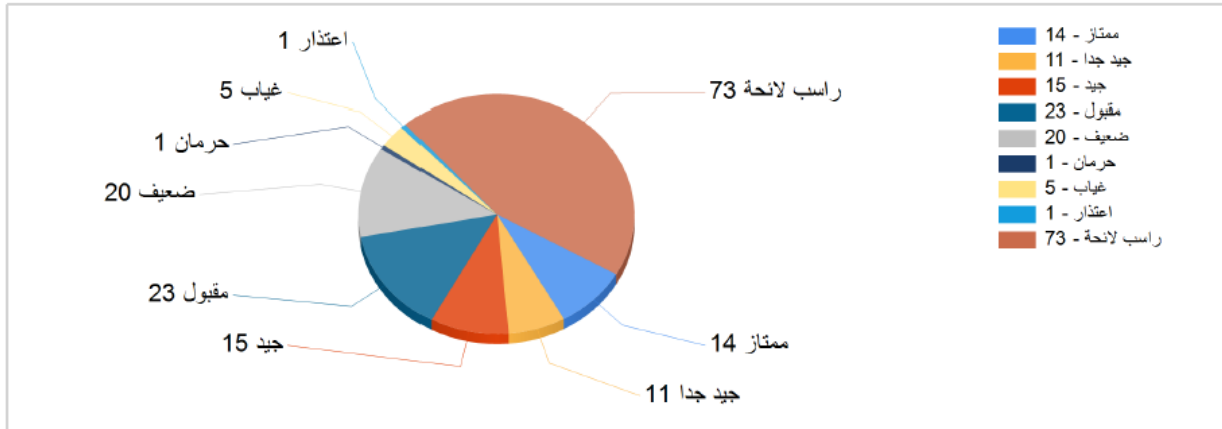
الفرقة الاولى - مدنى

PHM1008

كود المقرر

رياضيات هندسية 2

اسم المقرر

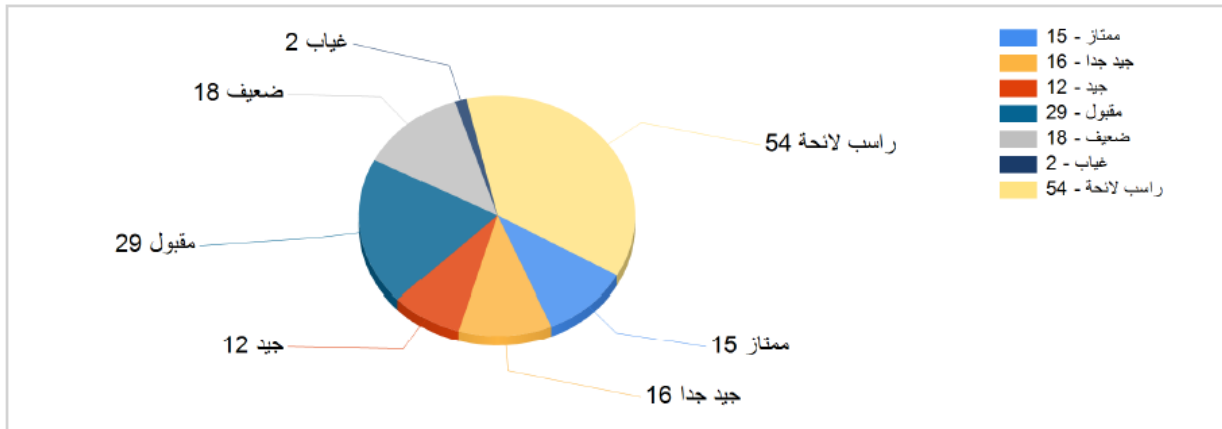
الفرقة الاولى - ميكانيكا

PHM1004

كود المقرر

رياضيات هندسية 2

اسم المقرر



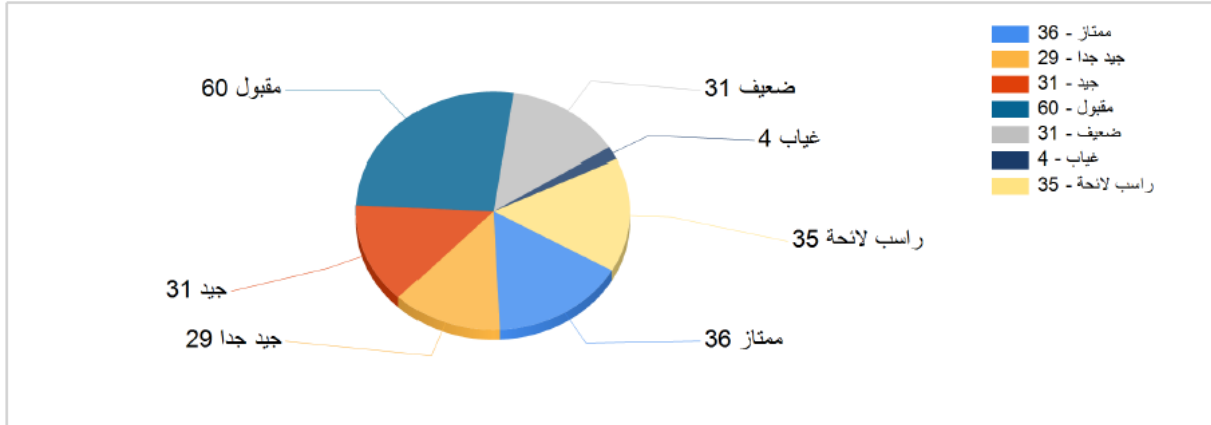
الفرقة الثانية – كهرباء

PHM2009

كود المقرر

رياضيات هندسية 3

اسم المقرر

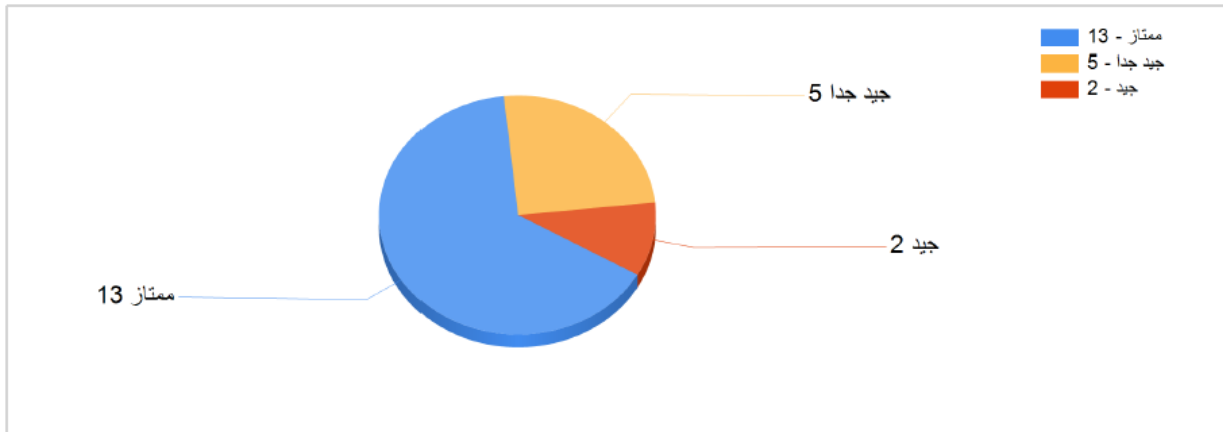
الفرقة الثالثة – كهرباء – اتصالات

PHM3111

كود المقرر

رياضيات هندسية 4

اسم المقرر

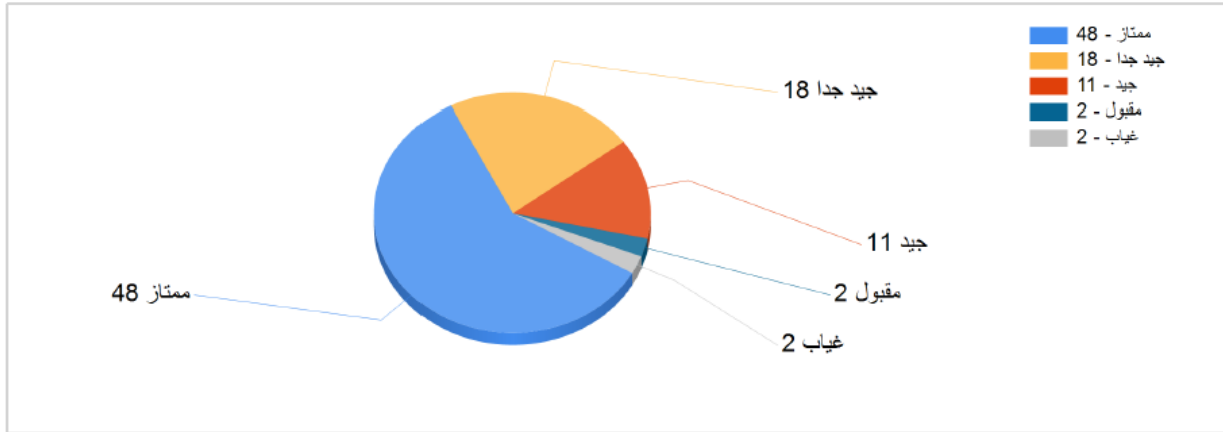
الفرقة الثالثة – كهرباء حاسبات

PHM3112

كود المقرر

رياضيات هندسية 4

اسم المقرر



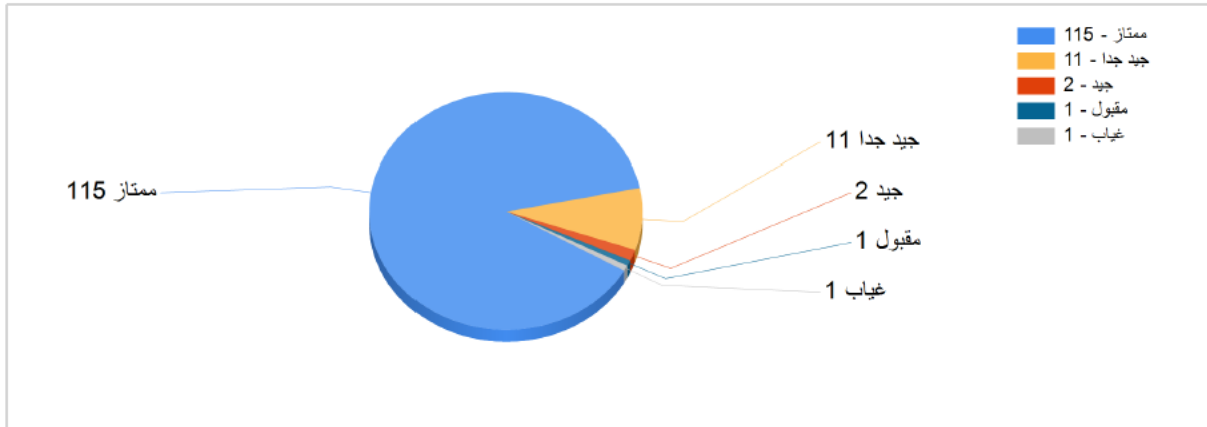
الفرقة الثالثة- كهرباء – قوى

PHM3110

كود المقرر

رياضيات هندسية 4

اسم المقرر



الانجاز العلمى للقسم

الابحاث			
2023	2022	2021	الاسم
2	5	4	أ.د/ عرفه ناصف
-	-	1	أ.د.م /دميانه عبدالمسيح
1	1	3	أ.د.م /احمد سعيد
1	2	3	أ.د.م / منال السيد
1	-	-	د/سماح الخولى
-	1	-	د/محمد فهمى
-	-	-	د/هانى كحيل
-	-	1	م/اسماعيل صبحى
-	-	-	م/سلامه رجب
-	-	-	م/فدوى غازي

المهام التدريسيه:

مرحلة البكالوريوس:

- فيزياء هندسيه 1 – فيزياء هندسيه 2 – كيمياء هندسيه – رياضيات هندسيه 1- رياضيات هندسيه 2 – رياضيات هندسيه 3 – رياضيات هندسية 4 – مقررات الفيزياء و الكيمياء و الرياضيات لطلاب الميكاترونيات

مرحلة الدراسات العليا:

الحلول العددية و النموذجيه لطلاب الدراسات العليا بقسم الهندسه الميكانيكيه – نظريه المخططات 1 و2 لطلاب الدراسات العليا طنطا

عضويه اللجان فى الكلية و خارجه:

- اللجان المنبثقة من مجلس الكلية
- كمنترول الفرق المختلفه
- لجان الامتحان و التصحيح
- أعمال الجودة بالكلية
- لجنة اختيار العمداء بالكلية
- لجنة مجلس التأديب الاعلى بالكلية

الإشراف على الرسائل العلمية:

- رساله دكتوراه للطالب / سعد محمد درويش – كلية العلوم جامعه الازهر
- طالب ماجستير / سلوى السيد قوزع – كليه الهندسه جامعه طنطا
- الإشراف على رساله بعنوان : حل فصيل من المعادلات التفاضلية مع تطبيقات فى تحلية المياه بالطاقة الشمسية- كلية الهندسة جامعة المنصورة

الحصول على جوائز النشر العلمى

معامل الكيمياء الهندسية أ

يحتوي معمل الكيمياء الهندسية مجموعة من easy labs والتي تحتوي على مجموعة كبيرة من sensors التي تستخدم في قياس الحرارة والقوة والرطوبة والضغط والقدرة



وفيما يلي صور لبعض sensors المستخدمة:







ويستخدم هذا الجهاز فى تعيين الاسى الهيدروجينى



معمل الكيمياء الهندسية ب







معمل الفيزياء الهندسية أ

يحتوي معمل الفيزياء (أ) على العديد من الأجهزة والمعدات وبيان تلك الأجهزة كالآتي :

Heat engine:

ويقوم هذا الجهاز بدراسة نموذج الآلة الحرارية



ويقوم هذا الجهاز بتعيين الشحنة لقطرة الزيت



يستخدم هذا الجهاز لتحقيق قانون فارادى



يستخدم هذا الجهاز لحساب معامل يانج



ويستخدم هذا الجهاز في قياس الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط



ويقوم هذا الجهاز بتحقيق قانون اوم وتعيين قيمة مكثف مجهول



يستخدم هذا الجهاز لتعيين عجلة الجاذبية الارضية باستخدام البندول البسيط.



تستخدم هذه التجربة في قياس سرعة الصوت باستخدام الشوكة الرنانة.



تستخدم هذه التجربة لتعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوك



تستخدم هذه التجربة لتحقيق قانون نيوتن للتبريد



يستخدم هذا الجهاز لاستنتاج معامل النفاذية للهواء باستخدام ملف دائري.



يستخدم هذا الجهاز لاستنتاج معامل النفاذية للهواء باستخدام ملف حلزوني.

معمل الفيزياء الهندسية ب



يحتوي المعمل على جهاز بندول بسيط وأجهزة أخطاء القياسات التجريبية مثل ألقدمه ذات الوراينه والميكروميتر وسبكتروميتر وعدد من العدسات التي تستخدم فى التجارب المعملية وعدد من مصادر الضوء وأجهزة قياس جهد وتيار كهربى.

التجارب :-

1. تحقيق قانون نيوتن للتبريد.
2. تحقيق قانون فارادى لملف.
3. تحقيق معامل المرونة.
4. تعيين الشحنة لقطرة زيت باستخدام جهاز ميلكان .
5. تعيين الحرارة النوعية لمادة .
6. تعيين المجال المغناطيسي لملفين دائريين .
7. تعيين المجال المغناطيسي لملقين حلزونيين .
8. تعيين سرعة الصوت .
9. تعيين معامل انكسار سائل .
10. تحقيق قانون اوم .
11. تعيين معامل اللزوجة لسائل .
12. تعيين المجال المغناطيسي والكهربى لملف .
13. حلقات نيوتن .