**(9) قسم هندسة القوي والالات الكهربية**

**نشأة القسم :**

نشأ قسم هندسة القوى والالات الكهربية عام 1988حيث بدأت الدراسة بقسم الهندسة الكهربائية منذ  عام 1989 و  تم تخريج أول دفعة فى العام الدراسى الجامعى 1993/1994.

**رؤية القسم :**

يتطلع القسم الى ان يصبح احد الاقسام المتميزة بين اقسام هندسة القوى والالات الكهربية فى الجامعات المصرية والعربية والعالمية ويصبح قسما معتمدا ومشهود له بما يقدمه من استثمار للمستقبل فى التعليم والبحث العلمى والتنمية المجتمعية. من خلال تطوير الكادر العلمي والإداري لتحقيق أهداف القسم واظهار الدور الفعال والمتميز للقسم بين الأقسام المناظرة له بالكليات الأخرى على المستوى المحلى والاقليمى و الدولى وذلك للوصل الى المستوى العالمي بالإضافة إلى تحسين وتطوير مكانة القسم في خدمة المجتمع والبيئه من خلال توسيع الخدمات المقدمة للمجتمع ومعالجة مشاكله.

**رسالة القسم:**

قسم هندسة القوى والالات الكهربية يقدم تعليما متميزا وبحوث اكاديمية وتنموية رائدة ويهدف الى تخريج مهندسين متميزين لديهم القدرة على العمل والابداع والابتكار والمنافسة فى سوق العمل المحلى والعربى والعالمى فى تخصص هندسة القوى والالات الكهربية ويتم ذلك عن طريق توفير الامكانيات العلمية للنهوض بالمستوى التعليمى والمهارى للطلاب فى مرحلتى البكالريوس والدراسات العليا . لكى تمكنهم من حل مشكلات مجتمعهم فى مجالهندسة القوى والآلات الكهربائية.

كما يهدف القسم الى إعداد طلاب الدراسات العليا ( دبلوم – ماجستير – دكتوراه ) إعداداً كاملاً لمواجهة التحديات الناتجة عن التطورات السريعة فى مجالات هندسة القوى والالات الكهربائية.

والعمل على تنمية البيئة وخدمة المجتمع وتطوير الياتة الفاعلة وحل مشاكلة, والمساهمة الايجابية من اجل التنمية المستقبلية و الستدامة.

**أهداف الدراسة بالقسم:**

يهدف القسم إلى المساهمة في تلبية احتياجات المجتمع من مهندسى القوى والآلات الكهربية و ذلك عن طريق تخريج مهندسين مزودين بأسس العلوم الأساسية والتطبيقية والمهارات العملية طبقا للمعايير الدولية ومتطلبات المشروعات من خلال تقديم برامج تعليمية متميزة ذات جودة عالية. تهدف الدراسة بالقسم والتى تتوافق مع الأهداف العامة للكلية إلى ما يلي :

1. إعداد خريجين متخصصين في مجال هنسة القوى والالات الكهربية والتطبيقات التقنية العملية وذلك بهدف تزويد المجتمع بما يحتاجه من مهندسين ذو مستوى أكاديمييعاليومقدرةذهنية تحليليه وابتكاريه مع الالتزام بمعايير سلوك وأخلاقيات مهنة الهندسة .
2. القيام بالدراسات والبحوث في مجال مجال هنسة القوى والالات الكهربية والتطبيقية من اجل التنمية.
3. العمل على تنمية البيئة وخدمة المجتمع و رفاهيتة وتطوير آلياته الفاعلة وحل مشكلاته من خلال الممارسة المسئولة للمهنة.
4. المساهمة الإيجابيةفي التخطيط من اجل التنمية المستقبلية و المستدامة.
5. الانخراط الناجح في مهن تقع ضمن مجموعة واسعة من المجالات الهندسية الكهربائية أو الالكترونية (يحسب التخصص) لخدمة احتياجات كل من القطاعين الخاص والعام و الحكومى.
6. الانخراط في أنشطة التطوير المهني المستمر، والسعي للاستغلال فرص التعلم المتاحة بما في ذلك الدراسات العليا، والتكيف والتأقلم مع التغيرات في بيئة العمل.

**الواجبات المنوط بها قسم هندسة القوى و الالات الكهربية:**

1. التطوير المستمر للبرامج التعليمية والدراسات والبحوث العلمية في مجال هنسة القوى والالات الكهربية والتطبيقات المرتبطة بها .
2. تعزيز دور الجامعة من خلال الهندسة الكهربائية (تخصص القوى الكهربائية ) في مجال الدراسات والأبحاث.
3. إجراء دراسات وبحوث تطويرية في مجال الهندسة الكهربائية، مع التركيز على القوى الكهربائية وتخصصاتها الدقيقة وما يتعلق بها من بحوث ودراسات.
4. المساهمة في تدريس وتقديم المحاضرات لطلبة الجامعة في التخصصات المتعلقة بالهندسة الكهربائية وتطبيقاتها مع التركيز على مواد القوى و الالات الكهربائية.
5. المضي قدما في تطوير الأسس النظرية والتحليلية والحسابية للجوانب المختلفة من الأبحاث والدراسات والمشتملة على أساليب حديثة وطرق مستجدة للتقويم المنطقي والمتكامل لآثار وتبعات انحدار وانحسار مستويات الموثوقية وتدني الجودة وغياب الأمنية لشبكات النقل والتوزيع.

**الدرجات العلمية التي يمنحها القسم**

يمنح قسم هندسة القوى والالات الكهربية بكلية الهندسة الدرجات التالية:

1. بكالوريويس هندسة القوى والالات الكهربية.
2. دبلوم الدراسات العليا.
3. دبلوم الدراسات المهنيه .
4. درجةالماجستیر في الهندسة.
5. درجةالماجستیر في العلومالهندسیة.
6. دكتوراة الفلسفة في هندسة القوى والالات الكهربية.

**نظام الدراسة**

**مرحلة البكالوربوس -** تكون الدراسة بنظام الفصلين الدراسيين ـ وتكون مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس خمس سنوات دراسية موزعة على عشرة فصول دراسية . وتبدأ الدراسة بسنة إعدادية عامة لجميع الطلاب تليها أربع سنوات دراسية تخصصية.

**الدراسات العليا -** تكون الدراسة فى الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة. الساعة التي تقابلها ساعة تدریسیة واحدة للمحاضرات أو على الأقل ساعتین من التمارین العملیة كل أسبوع في الفصل الدراسي الواحد

**نطاق المقررات و البحوث و الدراسات للقسم**

ونظراً لشمولية وظيفة مهندس القوى والآلات الكهربية فقد صممت الخطة الدراسية لمهندس القوى والآلات الكهربية لتحقق هذه الشمولية ولإعطاء الطالب القدر الكافى والمناسب والمتوازن. يدخل في نطاق قسم هندسة القوى والالات الكهربية   المقررات و البحوث و الدراسات فى التخصصات العلميه الأتيه:

أسس الهندسة الكهربية - الدوائر الكهربية- الأختبارات الكهربية - مواد كهربية - التكنولوجيا الكهربائية - توليد و نقل وتوزيع و أستخدام القوى/الطاقة الكهربية - تخطيط و تحليل و تصميم و واقتصـاديات القوى الكهربية - التخطيط فى الشبكات الكهربية - نظريات و تصميمات و أستخدامات و أقتصاديات الالات الكهربية - نظم وتحويل الطاقة - النظرية العامة للآلات الكهربية - التحكم فى نظم القوى الكهربية و الكترونيات القوى - نظم التحكم الذكية - التحكم الرقمي تقنيات التحكم الآلي – نمذجة الأنظمة - نظم التحكم والمراقبة - ديناميكا النظم الكهربية - تحليل نظم الكترونيات القوى - وثوقية و أمثلة نظم القوى الكهربية - تطبيقات الكترونيات القوى فى الاغراض الصناعيه - الوقاية و الحماية فى نظم وشبكات القوى الكهربائية - هندسة قطع الدائرة للتيار المتردد والتيار المستمر - المجالات الكهربية و المغناطيسية - الجهد العالى و أجهزة وقياسات كهربية و مغناطيسية – التركيبات الكهربية فى المبانى - - آلات الجـــر و التسيير الكهربي - مصادر الطاقة الجديدة و المتجددة و تطبيقاتها - المعالج الدقيق وتطبيقاته فى نظم القوى و الالات الكهربية -  تطبيقات الحاسب في الهندسة الكهربائية - تطبيقات نظم و أساليب الحسابات الناعمة و الذكاء الأصطناعى فى القوى و الالات الكهربية.

**الأهداف العامة و المخرجات التعليمية المستهدفة لبرنامج البكالويويس:**

خريج قسم هندسة القوي والآلات الكهربية يجب أن يكون قادرا على:

* تطبيق المعارف المتخصصة التي اكتسبها في ممارسته المهنية
* تحديد المشكلات المهنية واقتراح حلولا لها
* إتقان المهارات المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة في ممارسته المهنية
* اتخاذ القرار في ضوء المعلومات المتاحة
* التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة و تقبل المسائلة والمحاسبة
* إدراك ضرورة تنمية ذاته والانخراط في التعلم المستمر

 **المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :**

بانتهاء الدراسة في القوي والآلات الكهربية يجب أن يكون الخريج قادرا على:

**المعرفة والفهم: .**

يجب أن يكون الخريج قادرا على فهم واستيعاب كل من:

1. النظريات والأساسيات والمعارف المتخصصة في مجال التعليم وكذا العلوم ذات العلاقة بممارسته المهنية
2. المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال القوي والآلات الكهربية
3. مبادئ و أساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال القوي والآلات الكهربية

**المهارات الذهنية .**

1. تحديد وتحليل المشاكل في مجال القوي والآلات الكهربية وترتيبها وفقا لأولوياتها
2. حل المشاكل المتخصصة في مجال مهنته
3. القراءة التحليلية للأبحاث والمواضيع ذات العلاقة بالتخصص
4. تقييم المخاطر في الممارسات المهنية
5. اتخاذ القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة

**المهارات المهنية .**

1. تطبيق المهارات المهنية في مجال القوي والآلات الكهربية
2. كتابة التقارير المهنية

**المهارات العامة والمنتقلة .**

1. التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
2. استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية
3. التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية
4. استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف
5. التعلم الذاتي والمستمر

**المعامل بقسم هندسة القوى والالات الكهربيه:**

تقع في الدور الأرضي و الثانى و الخامس من مبنى الهندسة الصناعية و الأنتاج وهى تتكون من عدد ستة معامل متخصصة . هذه المعامل تخدم طلاب قسم الهندسة الكهربية في أداء التجارب المعملية وكذلك مشروع طلبة البكالوريوس شعبة القوى والآلات الكهربية بالإضافة إلى استخدامها في أبحاث السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم وبيان هذه المعامل كالتالى:

1. معمل نظم القوى و الوقاية وخطوط نقل القوى الكهربية.
2. معمل آلات كهربية (1).
3. معمل آلات كهربية (2).
4. معمل الجهد العالى.
5. معمل الدوائر الكهربائية.
6. معمل الكمبيوتر.

**الفرص الوظيفية للخريجين**

 القسم معني بتخريج مهندسين ذوي قدرات عالية في مجالات هندسة القوى والالات الكهربية, وتأهيلهم للعمل في المؤسسات الحكومية والصناعية. ويصعب حصر دقيق للفرص الوظيفية لخريجي القسم, و فيما يلي على سبيل الأمثلة نورد بعضاً منها:

* محطات توليد الطاقة الكهربائية.
* خطوط النقل والمحطات الفرعية للجهد العالي والجهد المتوسط.
* مراكز توزيع الأحمال.
* المجمعات الصناعية التي يعتمد عملها على الطاقة الكهربائية.
* إدارة موارد الطاقة وبرامج الاقتصاد في استخدامها.
* تصميم وبناء وتشغيل وصيانة المحطات الكهربية.
* الدراسات الفنية للمشاريع الكهربية نظم التصميم باستخدام الحاسب الألى.
* نظم ادارة و توفير الطاقة و التحكم فيها.
* الأمن الصناعى فى المنشأت الصناعية.
* معامل تكرير البترول و الصناعات البترولية و الكيميائية .
* التصميم و الأشراف على تنفيذ شبكات الأضاءة و القوى الكهربية بالمنازل و المنشاَت الصناعية .
* مصانع الأجهزة الكهربية و المحولات و المحركات الكهربية كذلك مولدات الطاقة الكهربية.
* مصانع لوحات التوزيع و لوحات التشغيل و أجهزة التحكم و الحماية فى شبكات القوى الكهربية و المنشاَت الصناعية

# بيان بأعضاء هيئة التدريس )هندسة القوي و الالات الكهربية( - محدث بتاريخ **01**/11/2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الوظيفه | الحالة | الاسم | م |
| أستاذ متفرغ | على رأس العمل | أ.د/ حامد الشيوى | 1 |
| أستاذ متفرغ | معار | أ.د/ محى الدين مندور  | 2 |
| أستاذ متفرغ | على رأس العمل | أ.د/ عبداللطيف محمد الزين | 3 |
| أستاذ متفرغ | على رأس العمل | أ.د/ حامد محمد بهى | 4 |
| أستاذ متفرغ | على رأس العمل | أ.د/ نادية عبدالوهاب السنباطى | 5 |
| أستاذ متفرغ | على رأس العمل | أ.د/ مهدى محمد العرينى | 6 |
| أستاذ | على رأس العمل | أ.د/ محمد عبدالفتاح فرحات | 7 |
| أستاذ | على رأس العمل | أ.د / أمل فاروق عبدالجواد | 8 |
| أستاذ مساعد | أجازة خاصة | أ.م.د / محمد عبد العظيم | 9 |
| أستاذ مساعد | على رأس العمل | أ.م.د / عطية الفرجانى | 10 |
| أستاذ مساعد | معار | أ.م.د / ايهاب سالم | 11 |
| أستاذ مساعد | معار | أ.م.د / سحر عبدالعظيم | 12 |
| مدرس (اللقب العلمى أستاذ مساعد) | معار | د/ محمد فوزى | 13 |
| أستاذ مساعد | على رأس العمل | أ.م.د / محمد طلعت مصطفى | 14 |
| أستاذ مساعد | على رأس العمل | أ.م.د / محمود الخولى | 15 |
| أستاذ مساعد | على رأس العمل | أ.م.د / محمد عبدالفتاح عنانى | 16 |
| مدرس متفرغ | على رأس العمل | د/ غريب محمد عزالرجال | 17 |
| مدرس | على رأس العمل | د/ محمد تعلب يوسف | 18 |
| مدرس | على رأس العمل | د/ محمد مصطفى | 19 |
| مدرس | على رأس العمل | د/ أشرف خليل | 20 |
| مدرس | معار | وائل رفعت انيس ابراهيم | 21 |
| مدرس | معار | د/ نرمين السباعى | 22 |
| مدرس | على رأس العمل | د/ محمد عبد الحميد | 23 |
| مدرس | أجازة خاصة | محمد عبدالفتاح عبدالوهاب  | 24 |
| مدرس | على رأس العمل | د/ ايناس عبدالحى | 25 |
| مدرس  | أجازة خاصة | محمود محمد محسن  | 26 |
| مدرس | مهمه علمية | د/ أحمد محمد عثمان | 27 |
| مدرس | مهمه علمية | د / هيثم سعد رمضان | 28 |
| مدرس | أجازة | د/ مجدى سعودى عبدالفتاح | 29 |
| مدرس | على رأس العمل | د/ سامح ابراهيم سليم | 30 |
| مدرس  | أجازة خاصة | د/ أحمد فتحى محمد على | 31 |
| مدرس | أجازة خاصة | د / حامد هنداوى | 32 |
| مدرس مساعد | على رأس العمل | م.م / نهاد صلاح الدين | 33 |
| مدرس مساعد | أجازة خاصة | م.م / اسراء صفى الدين | 34 |
| مدرس مساعد | منحة دراسية | م.م / محمد لطفى | 35 |
| مدرس مساعد | منحة دراسية | م.م / أحمد عبدالفتاح | 36 |
| مدرس مساعد | منحة دراسية | م.م / محمد فكرى | 37 |
| مدرس مساعد | منحة دراسية | م.م / محمد صلاح | 38 |
| مدرس مساعد | منحة دراسية | م.م/ رائف صيام | 39 |
| مدرس مساعد | منحة دراسية | م.م / أحمد ابراهيم | 40 |
| مدرس مساعد | على رأس العمل | م.م / أحمد نصر | 41 |
| مدرس مساعد | على رأس العمل | م.م / أحمد دياب | 42 |
| مدرس مساعد | على رأس العمل | م.م / محمود جميل | 43 |
| معيد | على رأس العمل | دينا عماد الدين فتحى أحمد | 44 |
| معيد | على رأس العمل | م / أشرف سمير | 45 |
| معيد | على رأس العمل | م / محمد جودة | 46 |
| معيد | على رأس العمل | م / محمود الكردى | 47 |
| معيد | على رأس العمل | م / رضوى رضا | 48 |
| معيد | على رأس العمل | م / محمود عيد | 49 |
| معيد | على رأس العمل | م / محمد عبداللطيف | 50 |
| معيد | على رأس العمل | م / محمود حسين محمود الخولي  | 51 |
| معيد | على رأس العمل | م / محمد تيسير محمد موسي  | 52 |
| معيد | على رأس العمل | م / احمد عبدالرحمن شعير  | 53 |
| معيد | على رأس العمل | م / محمود محمد سالمان محمد  | 54 |

**الهيكل التنظيم للقسم و حصر أجمالى لأعضاء القسم**

حصر أجمالى لأعضاء القسم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الحالة | أستاذ متفرغ | أستاذ | أستاذ مساعد | مدرس | مدرس متفرغ | مدرس مساعد | معيد |
| على رأس العمل | 5 | 2 | 4 | 6 | 1 | 4 | 11 |
| الأجازات/الأعارات/مهمة .../... | 1 | 0 | 3 | 11 | 0 | 7 | 1 |
| الأجمالى | 6 | 2 | 4 | 17 | 1 | 11 | 12 |

الهيكل التنظيمى للقسم



 يتركز نشاط هاتين المجموعتين في:

مجموعة القوى الكهربائية: المعني بتوليد ونقل وتوزيع واستغلال الطاقة الكهربائية.ويتناول المشاكل العلمية التى تتعلق بمحطات التحويل ومكوناتها وكل مايتعلق بحماية منظومة القوى الكهربائية و التحكم فيها.

مجموعة الآلات الكهربائية:و التي تتناول مسألة التحويل المتبادل بين الطاقة الكهربائية والشغل الميكانيكي و الكترونيات القوى و التحكم فى الالات الكهربية.

**أعضاء هيئة تدريس توفاهم لله إلى رحمته**

|  |  |
| --- | --- |
| **م** | **الأسم** |
| 1 | أ.د / عاصم عبدالله العلايلى |
| 2 | أ.د / زغلول صلاح احمد الرزاز |
| 3 | د / سليمان التهامى عبدالله قنديل |

**رٷساء مجلس القسم السابقون و الحالى**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **الأسم** | **من** | **الى** |
| 1 | أ.د / محمد عبدالفتاح محمد فرحات | 28 / 05 / 2015 | الأن |
| 2 | أ.د / مهدى محمد مهدى العرينى | 15 / 11 / 2013  | 27 / 05 / 2015  |
| 3 | أ.د / محمد عبدالفتاح محمد فرحات | 15 / 10 / 2012  | 31 / 07 / 2013 |
| 4 | أ.د / نادية السنباطى | يوليو / 2011  |  يوليو / 2012 |
| 5 | أ.د / حامد محمد بهى متولى | يوليو / 2008  | يوليو / 2010 |
| 6 | أ.د / عبد اللطيف محمد عبد اللطيف الزين | يوليو / 2007  | يوليو / 2008 |
| 7 | أ.د / محى الدين مندور عبدالحميد | يوليو / 2005  | يوليو / 2007 |
| 8 | أ.د / حامد محمد محمد الشيوى | يوليو / 2001  | يوليو / 2005 |
| 9 | أ.د / عاصم عبدالله العلايلى | يوليو / 1989  | يوليو / 2001 |

**أعضاء هيئة التدريس الحاصلون على جوائز**

يضم القسم عدد من أعضاءهيئة التدريس سبق حصولهم على جوائز مثال:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **م** | **الأسم** | **نوع الجائزة** | **الجهة** | **عام** |
| 1 | أ.د / مهدى العرينى | التشجيعية | الدولة | 1998 |
| 2 | أ.د / مهدى العرينى | النشر الدولى | الجامعة | 2012/2013 |
| 3 | أ.د / عبدالطيف الزين | النشر الدولى | الجامعة | 2013 |
| 4 | أ.د / حامد محمد بهى | النشر الدولى | الجامعة | 2012 |
| 5 | أ.د / محمد عبد الفتاح فرحات | النشر الدولى | الجامعة | 2012 |
| 6 | أ.م.د / عطيه الفرجانى | النشر الدولى | الجامعة | 2012/2013/2014 |
| 7 | أ.م.د / ايهاب سالم على | النشر الدولى | الجامعة | 2011/2012/2013 |
| 8 | أ.م.د / محمد طلعت | النشر الدولى | الجامعة | 2013/2014 |
| 9 | د / أحمد عثمان | النشر الدولى | الجامعة | 2013 |
| 10 | د / أحمد فتحى | النشر الدولى | الجامعة | 2013 |
| 11 | د / هيثم سعد رمضان | النشر الدولى | الجامعة | 2014 |

**عدد من أعضاء هيئة التدريس الذين تولوا مناصب ادارية**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **الأسم** | **الوظيفة الأدارية** |
| 1 | أ.د / عاصم عبدالله العلايلى | وكيل الكلية للدراسات العليا |
| 2 | أ.د / مهدى العرينى | وكيل الكلية للدراسات العليا |
| 3 | أ.د / أمل فاروق عبدالجواد | مدير و حدة الجودة |
| 4 | أ.م.د / محمد طلعت | مدير وحدة التدريب و التعليم المستمر |
| مدير وحده الخدمات الالكترونيه |
| مدير مشروع نظم المعلومات الاداريه |
| مدير مشروع التدريب بالجامعه |

**عددالأبحاث المنشورة فى الست سنوات الأخيره (2011-2016)**

شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم في النشر المحلي والدولي عن طريق نشر العديد من الأبحاث في المؤتمرات والمجلات العلميه المتميزه و فيما يلى بيان بذلك:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **العام** | **أماكن النشر** | **عددالأبحاث المنشورة** | **ملاحظات** |
| **2011** | مؤتمرات محلية و دولية | 3 |  |
| مجلات محلية و دولية | 15 |  |
| **2012** | مؤتمرات محلية و دولية | 3 |  |
| مجلات محلية و دولية | 17 |  |
| **2013** | مؤتمرات محلية و دولية | 0 |  |
| مجلات محلية و دولية | 7 |  |
| **2014** | مؤتمرات محلية و دولية | 1 |  |
| مجلات محلية و دولية | 18 |  |
| **2015** | مؤتمرات محلية و دولية | 7 |  |
| مجلات محلية و دولية | 16 |  |
| **2016** | مؤتمرات محلية و دولية | 3 |  |
| مجلات محلية و دولية | 28 |  |
| **2017** | مؤتمرات محلية و دولية | 0 |  |
| مجلات محلية و دولية | 2 |  |

**مجمل الابحاث المنشورة بواسطة أعضاء القسم**

نرجوا الرجوع الى ملف اليحث العلمى الخاص بالقسم.

**شئون الجودة**

1. مراجعة مقررات وبرامج القسم لمرحلة البكالوريوس و الدراسات العليا.
2. تبني أعضاء القسم المعايير القياسية الأكاديمية (National Academic Reference Standards , NARS) لتوصيف برامج ومقررات القسم لمرحلة البكالوريوس.
3. تبني القسم المعايير الأكاديمية الخاصة بكلية الهندسة جامعة عين شمس 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 .
4. حصول بعض أعضاء التدريس بالقسم على دورات خاصة بأعمال الجوده والاشتراك في وحدة الجوده على مستوى الكليه.
5. أعتماد توصيف المقرارات و البرامج و التقاريرالخاصة بمرحلة البكالوريوس.
6. أعتماد توصيف المقرارات و البرامج و التقاريرالخاصة بمرحلة الدراسات العليا.
7. تنظيم المعامل و مراجعة نظم الحريق.

**المعوقات - الاحتياجات و الصعوبات:**

1. لاتوجد خصوصية فى مكاتب أعضاء هيئة التدريس. مع عدم وجود اثاث مكتبى مناسب بالقسم.
2. عدم كفاية الاجهزة والمعدات اللازمة لاجراء التجارب لطلاب مرحلة البكالوريوس وكذلك البحوث العلمية لمرحلة الدراسات العليا.
3. معمل الحاسب غير مجهزة بحزم برامج تخدم التخصص.
4. القصور الواضح فى العمالة الخدمية والفنية بالكلية.
5. عدم توافر صيانه دورية للمعدات والاجهزة بمعامل القسم.
6. القسم في احتياج شديد لمهندسين وفنيين للمعامل بالقسم.
7. لا توجد أماكن مخصصة لمحاضرات الدراسات العليا ، مما يسبب عبئا شديدا علي أعضاء هيئة التدريس لإيجاد أماكن لألقاء الدروس.

**التقرير السنوى لسنة 2013**

1. حضور الدكتور/ محمد عناني المدرس بالقسم مؤتمر MEPCON بمدينة الاسكندرية في الفترة من 21-23 ديسمبر 2012 حيث أن له بحث مقبول للنشر في هذا المؤتمر .
2. حضور الاستاذة الدكتورة/ أمل فاروق عبد الجواد الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر MEPCON بمدينة الاسكندرية في الفترة من 21-23 ديسمبر 2012 حيث أن له بحث مقبول للنشر في هذا المؤتمر .
3. حضور أ.د/ مهدي العريني الاستاذ بالقسم ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث بتلبية دعوة مؤسسة نيو بلانت للمؤتمر الدولي السادس عن " التكنولوجيا وافاق التنمية المتواصلة في القرن ال 21 " في 22 – 24 ديسمبر 2012 فندق شيراتون المنتزة الاسكندرية.
4. حضور أ.د/ مهدي العريني الاستاذ بالقسم ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث مؤتمر MEPCON بمدينة الاسكندرية في الفترة من 21-23 ديسمبر 2012 حيث أن له بحث مقبول للنشر في هذا المؤتمر .
5. منح م/ سامح ابراهيم سليم المدرس المساعد بالقسم درجة الدكتوراه حيث انه قد منح وتعين مدرسا بالقسم .
6. حضور أ.د/ نادية السنباطي الأستاذ بالقسم ، د/ محمد طلعت المدرس بالقسم بخصوص طلب حضورهم MEPCON في الفترة من 23 – 25 ديسمبر 2012 بمدينة الاسكندرية
7. حضور أ.د.م/محمد فرحات القائم بعمل رئيس القسم مؤتمر MEPCON في الفترة من 23 – 25 ديسمبر 2012 بمدينة الاسكندرية بناء علي دعوته من ادارة المؤتمر كرئيس قسم هندسة القوي والالات الكهربية.
8. حضور أ.د.م/ أمل فاروق عبد الجواد الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر السير يد 2013 والمقام في السويد في الفترة من 10 – 14 يونيو 2013 حيث أن لها بحث مقبول .
9. دعوة أ.د/ فتحي السيد عبد القادر الأستاذ بكلية الهندسة بشبين الكوم – جامعة المنوفية لالقاء محاضرة عامة بعنوان " التطبيقات الحديثة في الالات الكهربية " بالقسم.
10. عقد المؤتمر العلمي للقسم الذي تم عقده يوم الخميس 2/5/2013 بمبني الهندسةالصناعية بالكلية وحضور طلاب القسم ومعظم أعضاء هيئة التدريس و أثمر عن توصيات هامة ومفيدة للعملية التعليمية بالقسم.
11. منح المهندس رائف صيام المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تمت المناقشة يوم 18/6/2013 وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد .
12. عقد دورة تدريبية في التركيبات الكهربية بالقسم لمدة خمسة عشر يوم .
13. قيام القسم برحلة علمية الي مدينة أسوان و الأقصر لزيارة محطة توليد الكهرباء بالسد العالي في شهر فبراير 2013 .
14. عمل ندوة علمية لمناقشة النتائج النهائية لرسالة الماجستير الخاصة بالمهندس / احمد ابراهيم المعيد بالقسم .
15. الموافقة علي سفر د/ هيثم سعد رمضان المدرس بالقسم الي فرنسا للاشتراك في شاريع بحثية بين الجانبين المصري والفرنسي .

**التقرير السنوى لسنة 2015**

1. حضور الأستاذ الدكتور/ محمد فرحات الأستاذ بالقسم مؤتمر MEPCON 2015 بجامعة المنصورة
2. حضور الاستاذ الدكتور/ عطية عبد العزيز الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر MEPCON 2015 بجامعة المنصورة.
3. حضور الدكتور/ محمود شوقي الخولي المدرس بالقسم مؤتمر MEPCON 2015 بجامعة المنصورة.
4. حضور الاستاذ الدكتور/ أمل فاروق الاستاذ بالقسم مؤتمر الكلية 2015 بمدينة أسوان.
5. حضور الاستاذ الدكتور/ محمد فرحات الاستاذ بالقسم مؤتمر الكلية 2015 بمدينة أسوان.
6. حضور الدكتور/ محمد طلعت الاستاذ المساعد بالقسم مؤتمر الكلية 2015 بمدينة أسوان.
7. منح د/ محمد طلعت المدرس بالقسم درجة أستاذ مساعد حيث انه قد منح وتعين استاذ مساعد بالقسم .
8. منح ا.د/ محمد عبد العظيم عوضالله الأستاذ المساعد بالقسم درجة أستاذ حيث انه قد منح استاذ بالقسم .
9. حضور أ.د/ نادية السنباطي الأستاذ بالقسم ، د/ محمد عناني المدرس بالقسم بخصوص طلب حضورهم مؤتمر جامعة المستقبل أبريل 2016 بمدينة القاهرة.
10. دعوة أ.د/ فتحي السيد عبد القادر الأستاذ بكلية الهندسة بشبين الكوم – جامعة المنوفية لالقاء محاضرة عامة بعنوان " التطبيقات الحديثة في الالات الكهربية " بالقسم.
11. عقد المؤتمر العلمي للقسم الذي تم عقده يوم الأربعاء 5/11/2015 بمبني الهندسةالصناعية بالكلية وحضور طلاب القسم ومعظم أعضاء هيئة التدريس و أثمر عن توصيات هامة ومفيدة للعملية التعليمية بالقسم.
12. منح المهندس / احمد نصر عبد الواحد المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 29/12/2015 وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد.
13. منح المهندس / احمد محمد التهامي دياب المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 26/1/2016 وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد.
14. منح المهندس / محمود جميل عبد الله المسلمي المعيد بالقسم درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 2/1/2016 وأوصت اللجنة بالمنح وتم تعينة مدرس مساعد.
15. منح المهندس / مصطفي محمد أحمد حسن درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 29/12/2015 وأوصت اللجنة بالمنح
16. منح المهندسة / أميرة سعيد محمود محمد درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 29/12/2015 وأوصت اللجنة بالمنح
17. منح المهندس / معوض صبري معوض درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 21/1/2016 وأوصت اللجنة بالمنح
18. منح المهندس / محمد عثمان عبدالعزيز درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 29/12/2015 وأوصت اللجنة بالمنح
19. منح المهندس / إياد السيد سليمان درجة الماجستير حيث تم المنح يوم 8/5/2016 وأوصت اللجنة بالمنح .
20. منح المهندسة / إسراء صفي الدين محمد المدرس المساعد بالقسم درجة الدكتوراه حيث تمت المناقشة يوم 28/3/2016 وأوصت اللجنة بالمنح.
21. عقد دورة تدريبية في التركيبات الكهربية بالقسم لمدة خمسة عشر يوم.
22. عقد ندوة للشركات الكهربية المصنعة بالعاشر من رمضان بالكلية لعرض فرص عمل للخريجيين بالقسم.
23. قيام القسم برحلة علمية الي مدينة أسوان و الأقصر لزيارة محطة توليد الكهرباء بالسد العالي في شهر فبراير 2016.
24. عمل ندوة علمية لمناقشة النتائج النهائية لرسالة الماجستير الخاصة بالمهندس / احمد االسيد متولي محمود يوم 3/5/2016.
25. الموافقة علي سفر د/ هيثم سعد رمضان المدرس بالقسم الي فرنسا للاشتراك في شاريع بحثية بين الجانبين المصري والفرنسي .
26. حصول الاستاذ الدكتور/ عطية عبد العزيز الاستاذ المساعد على عضوية IEEE Senior Membership

**التقرير السنوى لسنة 2016**

1. حصول د/ محمود الخولى على اللقب العلمى لدرجة أستاذ مساعد و ترقيتة لنفس الدرجة.
2. حصول د/ محمد عنانى على اللقب العلمى لدرجة أستاذ مساعد و ترقيتة لنفس الدرجة.
3. حصول د/ محمد طلعت على اللقب العلمى لدرجة أستاذ مساعد و ترقيتة لنفس الدرجة.
4. حصول د/ محمد عبدالعظيم على اللقب العلمى لدرجة أستاذ.
5. تعيين المعيدون أحمد دياب ومحمود جميل و أحمد نصر مدرسون مساعدون بالقسم.
6. عقد المؤتمر السنوى للقسم.
7. الموافقة على سفر و تجديد الأجازات لكلا من:
* د/ محمد عبدالعظيم – مرافقة الزوجة
* د/ مجدى سعودى– مرافقة الزوجة
* د/ أيهاب سالم على – مرافقة الزوجة
* د/ سحر عبد العظيم – رعاية طفل
* د/ أحمد فتحى – مرافقة الزوجة
* د/ محمد عبد الفتاح عبدالوهاب – مرافقة الزوجة
* د/ هيثم رمضان – مرافقة الزوجة
* د/ حامد هنداوى – مرافقة الزوجة
1. عودة م.م/ نهاد صلاح للعمل بعد انقضاء أجازتها الخاصة.
2. مد الاجازة الدراسيةٌ م/ رائف صياام أحمد أبو السعود المدرس المساعد لمدة عام ثان .
3. عقد العديد من الندوات العلمية بالقسم.
4. الأنتهاء من العمل المدنى و التشطيبات (جارى الفرش) من التوسعات الخاصة تحت مدرج ج1:
	* 3 غرف مكاتب لأعضاء هيئة التدرس
	* غرفة مجلس القسم
	* معمل الطاقة الجديدة و المتجددة
	* غرفة السمينارات و الدراسات العليا
5. التواصل مع شركة شنيدر الكتريك لدراسة أمكاننية تطوير المعامل.
6. تشكيل و تفعيل عمل لجنة تقييم الأمتحانات.
7. تشكيل و تفعيل عمل لجنة الخطة البحثية.
8. أقتراح عدد من برامج الدبلومة للتعليم المفتوح.
9. ألأنتهاء من التقارير السنوية لطلاب الدراسات العليا.
10. تسجيل عدد من الساعات المعتمدة للعديد من طلبة الدراسات العليا.

**رئيس القسم**

**أ.د / محمد عبدالفتاح محمد فرحات**