



## التقرير السنوى

كلية الهندسة – جامعة فاروس بالإسكندرية

العام الجامعى ٢٠١٤-٢٠١٥



## تمهيد

مع نهاية العام الجامعي ٢٠١٤-٢٠١٥ تكون كلية الهندسة بجامعة فاروس قد أتمت عامها التاسع الأكاديمي و قد تم تخريج خمس دفعات من طلاب حملة البكالوريوس لأقسام هندسة الحاسب ، الهندسة الميكانيكية (تخصص قوى ميكانيكية) ، هندسة البتروكيماويات و الهندسة المعمارية و أربع دفعات من قسم الهندسة الكهربائية (تخصص قوى و تحكم و تخصص إتصالات) و ثلاثة دفعات من قسم هندسة و إدارة التشييد. وقد طرزت الكلية مسيرتها بخيوط تجمع بين توفير الإمكانيات المادية و البشرية لتهيئة بيئة مناسبة للإبداع التنافسي و بين تطلعاتنا إلى إمتلاك معارف العصر و تقنية المستقبل بكل ما فيها من علوم و تقنيات هندسية.

لقد ازدحمت أجندة الإنجازات خلال العام الجامعي المنصرم ٢٠١٥/٢٠١٤ لتشمل تنفيذ برنامج الأنشطة الطلابية المستحدث بمشاركة طلاب الأقسام الأكاديمية المختلفة و التواصل مع الأطراف المجتمعية لتنفيذ برامج التدريب الصيفي من خلال بروتوكولات مع مؤسسات صناعية و القوات البحرية و مراكز التدريب المتخصصة. كما تم إستكمال إستعدادات قسم العلوم الأساسية و قسم الهندسة المعمارية لبدء العمل الأكاديمي للفرقة الأولى بقواعد لائحة الكلية المحدثه و التي تشمل بدء الدراسة فى تخصص الهندسة المعمارية نظام الخمس سنوات و ذلك إبتداء من الفصل الدراسى خريف ٢٠١٥/٢٠١٦. بالإضافة إلى إعتقاد لجنة المتابعة للمعهد الملكى السويدى للتكنولوجيا (KTH) للبرنامج التنفيذى لتطبيق معايير جودة التعليم السويدية و تنفيذ البرامج الدراسية المعدلة بالكلية لتعادل البرامج المرادفة لل KTH و حصول خريجي دفعة ٢٠١٤/٢٠١٥ على شهادة الإعتقاد من ال KTH. و أخيرا تقديم الكلية لملفات المعايير المؤسسية (ARS) لتخصصات هندسة القوى و التحكم و هندسة الإتصالات و هندسة البتروكيماويات و هندسة و إدارة التشييد لإعتقادها كمعايير قياسية (NARS) من الهيئة القومية لجودة التعليم و الإعتقاد و إنتهاء بإعداد ملفات الدراسة الذاتية للعام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥ و ملفات الإمكانيات المادية و البشرية و ملفات وحدة ضمان الجودة إستعدادا لإستقبال زيارة الإستكمال للجنة الإعتقاد بعد إستيفاء المتطلب الأساسى بإعتقاد معايير التخصصات الأربعة السابقة و كذلك ملاحظات تقرير لجنة المراجعة الخارجية للإعتقاد فى ٢١ أغسطس ٢٠١٤ و ذلك قبل الزيارة المتوقعة للجنة خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٦.

ويهدف هذا التقرير إلى تقديم التقرير السنوي لكلية الهندسة للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤ و الذي يعكس نشاطات الكلية المختلفة في مجال التعليم و التعلم و الأنشطة الطلابية و البحث العلمي و خدمة المجتمع و تنمية البيئة.

و تتقدم إدارة الكلية بخالص الشكر و التقدير لأعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و الفنيين و العاملين بالجهاز الإداري بالكلية على الجهد المتواصل لتحقيق رسالة الكلية للوصول إلي مستوي أكاديمي متميز من خلال تقديم تعليم هندسي مواكب للمعايير العلمية القومية والدولية.

ولا يفوتني هنا أن أتوجه بفائق الشكر و التقدير للمهندس/ محمد رجب رئيس مجلس الأمناء و للأستاذ الدكتور /محمود محيي الدين رئيس الجامعة و أن أثنى دورهم الفعال و المتواصل في الدعم الأكاديمي لبرامج كلية الهندسة المتنوعة و تلبية كافة المتطلبات الداعمة للإمكانيات المادية و البشرية و لمتطلبات فاعلية التعليم بها.

كما أتوجه بعظيم الإمتنان لأستاذي و معلمى أ.د. عبد المنعم موسى عبد الواحد رئيس الجامعة السابق و المهندس/علاء رجب نائب رئيس مجلس الأمناء للدعم المتواصل و المساهمات الفعالة في تذليل العقبات نحو تحقيق رسالة الكلية.

و أخيرا أحب أن أتوجه بالشكر و التقدير لجهود الزملاء الذين ساهموا في إعداد و صياغة و مراجعة التقرير السنوي للكلية للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤ كما هو موضح بلوحة الشرف الآتية:

المهام	الوظيفة	إسم عضو هيئة التدريس أو الهيئة المعاونة
إعداد الهيكل الرئيسي للتقرير السنوي طبقا لمواصفات الهيئة القومية لجودة التعليم و الإعتماد	عميد الكلية و رئيس وحدة ضمان الجودة بالكلية	أ.د. محمود أحمد الجمال
المشرف العام على تجميع البيانات من الأقسام العلمية و تنسيق تنفيذ الأنشطة مع فريق العمل لإعداد و صياغة التقرير السنوي	المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة	أ.د. منى عثمان
	نائب المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة	د. مروة عبد الفتاح
مسئول تجميع البيانات من الأقسام العلمية و صياغتها بالتقرير السنوي	مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية و مسئول إتصال وحدة ضمان الجودة بعميد الكلية	م. حنان محمود الجمال

المهام	الوظيفة	إسم عضو هيئة التدريس أو الهيئة المعاونة
مناقشة التقرير و إعتماده فى مجلس الكلية رقم (١) للعام الجامعى ٢٠١٦/٢٠١٥ بتاريخ ٢٠١٥/١٠/١	أعضاء مجلس الكلية	<p><b>رؤساء الأقسام :</b>  أ.د. علاء شبل (رئيس قسم الهندسة الميكانيكية)  أ.د. رمضان أبو العلا (رئيس قسم هندسة البتروكيماويات)  أ.د. قدرى إبراهيم منتصر (رئيس قسم هندسة الحاسب)  أ.د. حسن الغزولى (رئيس قسم هندسة و إدارة التشييد)  أ.م. د. أحمد عبد المتعال (رئيس قسالعلوم الأساسية)  أ.م.د. محمد عبد الرحمن (رئيس قسم الهندسة الكهربائية)</p> <p><b>استشاريين عميد الكلية :</b>  أ.د. رمضان عبد المقصود (استشارى عميد الكلية لتطوير قسم الهندسة المعمارية)  أ.د. عادل أبو العلا (استشارى عميد الكلية لشئون و أنشطة وحدة ضمان الجودة)  أ.د. مجدى عبد العظيم (استشارى عميد الكلية لتقنيات نظم المعلومات)</p> <p><b>الأساتذة :</b>  أ.د. محمد فهم  أ.د. عبد السميع معيط  أ.د. سعد الحمراوى  أ.د. محمد جمال واصل</p> <p><b>المدير التنفيذى لوحد ضمان الجودة :</b>  أ.م. د. منى عثمان</p>

و الله من وراء القصد ، ، ،

عميد الكلية

أ.د. محمود أحمد الجمال

رقم الصفحة	المحتويات
٢	تمهيد
١٠	١ رؤية ورسالة الكلية و أهدافها الإستراتيجية
١٠	١/١ رؤية الكلية
١٠	٢/١ رسالة الكلية
١١	٣/١ الأهداف الإستراتيجية للكلية
١٢	٢ الهيكل التنظيمي و الإدارات الداعمة للكلية
١٢	١/٢ هيكل تنظيمي ملائم ومعتمد
١٣	٢/٢ وصف الهيكل التنظيمي للكلية
١٤	٣/٢ إدارة الكلية
١٦	٤/٢ رؤساء الأقسام العلمية
٢٠	٣ أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة
٢٠	١/٣ تتفق نسبة أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة إلى الطلاب مع المعدلات المرجعية
٢٢	٢/٣ تتفق نسبة أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة إلى الطلاب مع المعدلات المرجعية
٢٤	٣/٣ مدى ملاءمة التخصص العلمى لعضو هيئة التدريس للمقررات التى يشارك في تدريسها
٣٣	٤/٣ خطة الكلية للتعامل مع العجز/الفائض فى أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة فى بعض التخصصات خلال العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤
٣٤	٥/٣ تنمية قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة
٣٧	٦/٣ مردود الدورات التدريبية فى دعم الفاعلية التعليمية بالبرامج الدراسية المختلفة
٣٩	٤ البرامج التعليمية
٣٩	١/٤ الإحصائيات
٤٥	٢/٤ إطار العمل للبرامج التعليمية

رقم الصفحة	المحتويات
٥٢	المعايير القياسية الأكاديمية
٥٢	١/٥ المعايير القياسية الأكاديمية و علاقتها بالمعايير القياسية المرجعية
٥٢	٢/٥ تقييم الطلاب لقياس مدى اكتساب المستهدف من التعليم
٥٤	٣/٥ إلى أى مدى يعتبر البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل مواكبة للتطورات الأكاديمية الحديثة ؟
٩٢	جودة فرص التعلم
٩٢	١/٦ التعليم و التعلم
٩٣	٢/٦ الدعم الأكاديمي و الإرشادى للطلاب
٩٤	٣/٦ المشاركة فى الأنشطة الطلابية
١١٤	إدارة الجودة و التعزيز
١١٤	١/٧ وحدة ضمان الجودة بالكلية
١١٥	٢/٧ دور وحدة ضمان الجودة فى عملية تقويم الأداء الكلى للكلية
١١٧	٣/٧ التقدم الملموس فى الأداء المؤسسى نتيجة الإستفادة من نتائج التقويم الذاتى
١١٨	٤/٧ إعتماذ الخطة الإستراتيجية الجديدة لكلية الهندسة
١١٨	٥/٧ تقديم ملفات الجودة بالكلية إلى الإعتماذ من الهيئة القومية لجودة التعليم و الإعتماذ
١٢٠	الأبحاث و الأنشطة العلمية الأخرى
١٢٠	١/٨ خطة البحث العلمى
١٢٠	٢/٨ كفاءة العملية البحثية
١٣٣	٣/٨ الإجازات و المؤهلات العلمية الممنوحة بواسطة الكلية خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤

رقم الصفحة	المحتويات
١٣٥	المشاركة المجتمعية
١٣٥	مساهمة الكلية فى شئون خدمة المجتمع و البيئة للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ ١/٩
١٣٦	مساهمة الكلية فى برامج نقابة المهندسين لشئون خدمة المجتمع و البيئة للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ ٢/٩
١٤٠	المشروعات البحثية للطلاب بهدف خدمة المجتمع وتنمية البيئة التى قدمتها الأقسام التخصصية بالكلية خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ ٣/٩
١٤٣	أنشطة إدارة الكلية فى مجالات خدمة المجتمع وتنمية البيئة خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ ٤/٩
١٤٦	تقارير المتابعة و فعاليات إتفاقية التعاون مع المعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة ١٠
١٥١	خطط التطوير المجمع ١١

حصر بالجداول الواردة في التقرير السنوي ٢٠١٥/٢٠١٤ لكلية الهندسة

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٢٠	أعداد هيئة التدريس للتخصصات المختلفة للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-١
٢١	ملخص الإمكانيات البشرية للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-٢
٢٣	نسب أعضاء هيئة التدريس في الأقسام المختلفة في العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ إلي العدد المطلوب طبقاً لمعايير الاعتماد من المجلس الأعلى للجامعات المصرية	جدول-٣
٢٥	قاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس المعينين بالكلية للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-٤
٣١	قاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس المعارين بالكلية للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-٥
٣٥	الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة في "مركز تطوير التعليم" خلال العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-٦
٣٦	الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة في مركز ضمان الجودة لجامعة فاروس خلال العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-٧
٣٩	البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل بالمقارنة بعدد البرامج الأكاديمية المتاحة بالكلية	جدول-٨
٤٠	تطور الأعداد المقبولة بكلية الهندسة خلال الخمس سنوات الماضية	جدول-٩
٤١	تطور الأعداد المقبولة بالفرقة الثانية في الأقسام العلمية بكلية الهندسة خلال الخمس سنوات الماضية	جدول-١٠
٤٣	إحصائيات الخريجين من كل برنامج أكاديمي في العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-١١
٤٣	متطلبات التخرج من الساعات المعتمدة لطلاب كلية الهندسة والذين تم تخرجهم في نهاية الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٥	جدول-١٢
٤٥	النسب المئوية التي تشكل مختلف عناصر الهيكل الأكاديمي للبرامج المطبقة بالكلية بإستخدام المعايير الأكاديمية المرجعية	جدول-١٣
٤٧	لوحة الشرف لأوائل طلاب المستويات الدراسية المختلفة للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-١٤
٥٥	حصر للمشروعات الميدانية (Community Based Projects) بالأقسام العلمية خلال العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-١٥
٦٠	حصر بالدراسات و التقارير البحثية بالأقسام العلمية خلال العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-١٦



رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٦٢	حصر للمشروعات الصغيرة (Mini-Projects) بالأقسام العلمية خلال العام الأكاديمى ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-١٧
٦٦	قائمة بفرص التدريب العملى التى قدمتها الكلية خلال العطلة الصيفية إبتداء من شهر يوليو حتى منتصف شهر سبتمبر من عام ٢٠١٥	جدول-١٨
٦٩	الزيارات الميدانية/الندوات و ورش العمل/المؤتمرات العلمية التى قامت بها الأقسام الأكاديمية خلال العام الأكاديمى ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-١٩
٨١	مشروعات التخرج لطلاب الأقسام العلمية فى نهاية الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥	جدول-٢٠
١٢٣	قاعدة بيانات الأبحاث المنشورة فى المؤتمرات/المجلات لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤	جدول-٢١
١٥١	الخطة التنفيذية لتطوير و تعزيز البرامج التعليمية بالكلية	جدول-٢٢

### حصر بالأشكال الواردة فى التقرير السنوى ٢٠١٥/٢٠١٤ لكلية الهندسة

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
١٣	الهيكل التنظيمى بكلية الهندسة	شكل-١
١٢١	مقارنة لعدد الأبحاث المنشورة خلال خمس سنوات بالأقسام التخصصية بكلية الهندسة	شكل-٢
١٢٢	مقارنة لإجمالى عدد الأبحاث المنشورة خلال خمس سنوات بكلية الهندسة	شكل-٣
١٢٢	مقارنة لإجمالى عدد المؤتمرات العلمية المحلية/الدولية خلال خمس سنوات بكلية الهندسة	شكل-٤

## ١. رؤية ورسالة الكلية و أهدافها الإستراتيجية :

- تم عرض ومناقشة الرؤية والرسالة الخاصة بالكلية عن طريق:
  - الاجتماعات المختلفة للجنة إعداد الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة.
  - الإستبيانات التى تم إعدادها وتوزيعها على أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب والإداريين والمستفيدين من خارج الكلية.
- تم إعتماء تعديلات الرؤية والرسالة للكلية بمجلس الكلية رقم (٧) للعام الأكاديمى ٢٠١٣/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠/٨/٢٠١٤ لتشمل أنشطة البحث العلمى بالكلية طبقا لتوصيات لجنة المراجعة الخارجية لإعتماء الجودة.
- تم نشر الرؤية والرسالة من خلال الوسائل المختلفة داخل و خارج الكلية وشملت هذه الوسائل دليل الكلية واللوحات الإعلانية داخل الأقسام العلمية والإدارية بالكلية وأيضا على موقع الكلية على شبكة المعلومات الدولية ([www.pua-edu.eg](http://www.pua-edu.eg)).
- و قد روعى فى صياغة رؤية ورسالة الكلية الإرتباط بين رؤية ورسالة الكلية و رؤية ورسالة الجامعة.

### ١/١ رؤية الكلية المعدلة :

تتبنى كلية الهندسة بجامعة فاروس رؤية خاصة للوصول إلى مستوى أكاديمى متميز من خلال تقديم تعليم هندسى مواكب للتطور التقنى الدولى و يعمل على تنمية قدرات الطلاب التعليمية و المهنية و البحثية و القيادية للمنافسة و التميز فى سوق العمل المحلى و الإقليمى و الدولى.

### ٢/١ رسالة الكلية المعدلة :

- تهدف كلية الهندسة بجامعة فاروس إلى تحقيق مستوى أكاديمى راقى لتخريج مهندس متميز قادر على التعلم المستمر من خلال تخصصات و برامج أكاديمية متميزة تلبى الإحتياجات التقنية للمؤسسات الصناعية و المصالح الخدمية و تساهم فى التنمية المستدامة فى مصر.
- وتسعى الكلية نحو رعاية وتشجيع مناخ أكاديمى ينمى القدرة على الابتكار، وتعلم الأخلاقيات والأداب المهنية والاحساس بالمسئولية تجاه المجتمع.
- و تسعى الكلية إلى تطوير البحوث التى تنتجها إلى نواحة تطبيقية تساهم فى خدمة المجتمع و تنمية البيئة و التفاعل مع قضاياها التقنية.

### ٣/١ الأهداف الإستراتيجية للكلية :

#### الغاية الأولى:

كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال التعليم الهندسى

#### الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الأولى:

- نظم متطورة وفعالة للتقويم المؤسسى المستمر للفاعلية التعليمية والقدرة المؤسسية وإدارة الجودة.
- تطوير البرامج التعليمية والمناهج الدراسية واساليب التعليم والتعلم المستخدمة.
- أعضاء هيئة تدريس على درجة عالية من الكفاءة.
- الإعتماد المؤسسى.

#### الغاية الثانية:

كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال البحث العلمى

#### الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الثانية:

- تطوير القدرات البحثية لدى اعضاء هيئة التدريس بالكلية
- استكمال برامج الدراسات العليا والدبلومات بما يحقق الخطة البحثية للكلية.
- تطوير مجالات البحث العلمى.
- بحوث علمية متميزة.

#### الغاية الثالثة:

كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال خدمة المجتمع

#### الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغاية الثالثة:

- تفعيل وتطوير دور المراكز والوحدات الخدمية بالكلية.
- توسيع وتسويق الخدمات المجتمعية للكلية.
- تفعيل التواصل مع المؤسسات الهندسية ومنظمات المجتمع.
- متابعة الخريجين وسبل التواصل معهم.
- دعم الموارد المالية الذاتية للكلية.
- المساهمة فى نشر الوعى البيئى والثقافى بقضايا المجتمع والبيئة.

## ٢. الهيكل التنظيمي و الإدارات الداعمة لكلية :

### ١/٢ هيكل تنظيمي ملائم ومعتمد :

#### ١/١/٢ الهيكل التنظيمي ملائم لطبيعة نشاط الكلية :

- يوجد هيكل تنظيمي محدث ومعتمد ومعلن وملائم لحجم الكلية ويضمن تحقيق رسالتها وأهدافها الإستراتيجية.
- تم إعتقاد معايير إختيار القيادات الأكاديمية بالكلية بمجلس الكلية رقم (٥) للعام الأكاديمي ٢٠١٣/٢٠١٢ بتاريخ ٢٠١٣/١/١٦.
- وتم تحديث وإعتقاد الهيكل التنظيمي بالإضافة إلى إستحداث و إعادة تشكيل بعض اللجان مثل (لجنة الأنشطة الطلابية و خدمات الخريجين – لجنة التدريب العملي الصيفي للطلاب – لجنة البحث العلمي و خدمة المجتمع و تنمية البيئة – وحدة الأزمات والكوارث – لجنة متابعة الإرشاد الأكاديمي و المقصات – اللجنة الداخلية لإختيار القيادات الأكاديمية)، و بالتبعية تم تحديث الهيكل التنظيمي بما يلائم مع طبيعة التطورات والمستجدات بمجلس الكلية رقم (١) للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٤/١٠/٢٠.

#### ٢/١/٢ التحديد الدقيق للمسؤوليات سواء للقيادات الأكاديمية او التنفيذية بالكلية :

- يتصف الهيكل التنظيمي لكلية الهندسة بوضوح المسؤوليات والإختصاصات والعلاقات وتدرج السلطات بين مكوناته، كما يوجد تحديد وتوصيف كامل للمسؤوليات والإختصاصات لجميع القيادات الأكاديمية للكلية كما هو موضح تفصيلياً بكتيب التوصيف الوظيفي للقيادات الأكاديمية بالكلية وتم تحديثه و إعتاده بمجلس الكلية رقم (١٠) للعام الأكاديمي ٢٠١٣/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٤/٨/٢٠.

- يتميز الهيكل بوضع معايير لإختيار القيادات الأكاديمية بالكلية معتمدة وموثقة بمجلس الكلية.

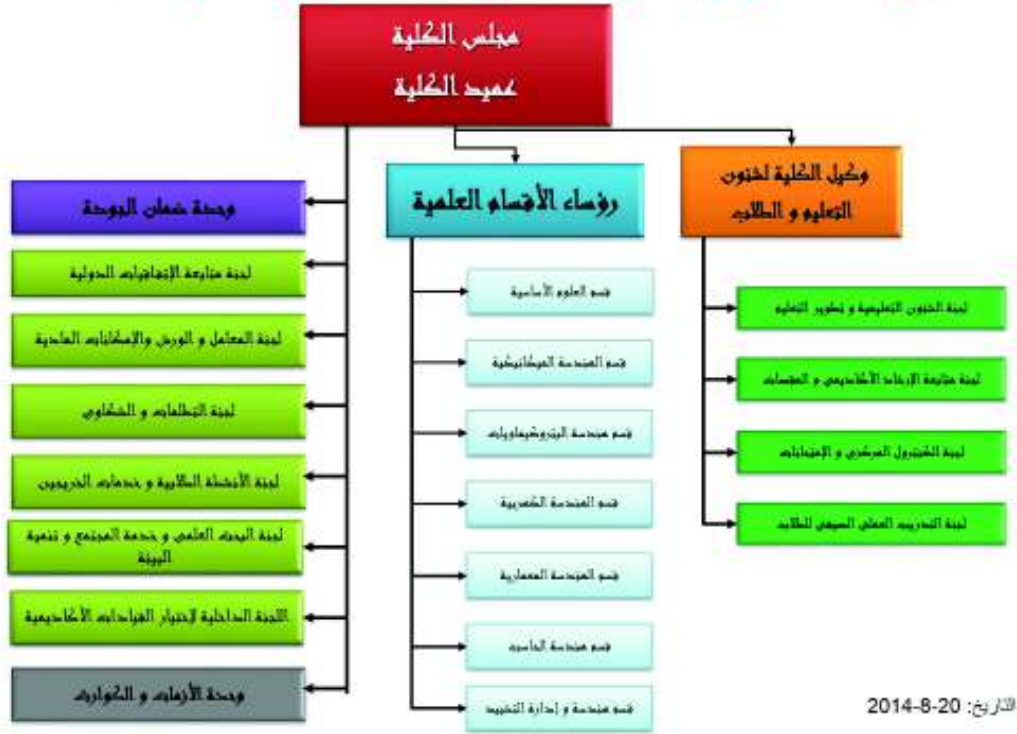
#### ٣/١/٢ الأزمات و الكوارث بكلية الهندسة و دورها :

- تم إستحداث وحدة للتعامل مع الأزمات والكوارث (بديلاً للجنة الأزمات و الكوارث) في الهيكل التنظيمي لكلية الهندسة لإدارة الأزمات و الكوارث طبقاً لتوصيات تقرير لجنة المراجعة الخارجية للإعتقاد في ٢١ أغسطس ٢٠١٤ بهدف الإستعداد للتعامل مع الأزمات بأنواعها في أقل وقت وبأقل الخسائر.

- تم إعتقاد تشكيل وحدة الأزمات والكوارث بكلية الهندسة بقرار مجلس الكلية رقم (١) للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٤/١٠/٢٠.

٢/٢ وصف الهيكل التنظيمي للكلية :

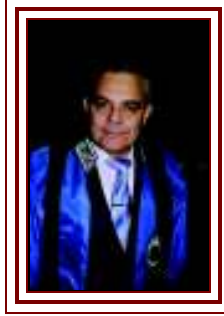
## الخريطة التنظيمية الموضحة للميثاق التنظيمي لكلية الهندسة



شكل-١ الهيكل التنظيمي بكلية الهندسة

٣/٢ إدارة الكلية :

١/٣/٢ عميد الكلية : أ.د. محمود أحمد الجمال



- التوصيف الوظيفى : معين.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى الهندسة من جامعة توهوكو ، احدى الجامعات الأوائل باليابان ، عام ١٩٨٣.
- حاصل على درجة أستاذ بقسم الهندسة الكهربية من جامعة الاسكندرية عام ١٩٩٩.
- عضو على الرتبة Senior Member فى المعهد الدولى لتقنيات الهندسة الكهربية و الالكترونية بالولايات المتحدة الأمريكية IEEE.
- التخصص الدقيق : هندسة القوى الكهربية و التحكم.
- استشارى خبير (Electric Expert) بمشروعات الطاقة و شبكات توزيع القوى الكهربية و مراكز التحكم الآلية لشبكات الجهد العالى و اجراءات السلامة الكهربية بالمنشآت التجارية و الصناعية و المستشفيات.
- أستاذ غير متفرغ بدرجة عالم متميز بقسم الهندسة الكهربية – جامعة الإسكندرية.
- له أكثر من أربعين بحثا منشورا فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- الإشراف على ١٩ بحث حصلت على درجة الماجستير فى العلوم و ٦ رسائل حصلت على درجة دكتوراة الفلسفة.
- ملخص للتاريخ الوظيفى للقيادات الأكاديمية :
- رئيس قسم الهندسة الكهربية بجامعة بيروت العربية للعام الأكاديمى ٢٠٠٤/٢٠٠٥.
- عميد كلية الهندسة بجامعة بيروت العربية للعام الأكاديمى ٢٠٠٥/٢٠٠٦.
- رئيس شعبة القوى و الآلات الكهربية بجامعة الإسكندرية ٢٠٠٦/٢٠١٠.
- عميد كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية ابتداء من العام الأكاديمى ٢٠١٠/٢٠١١ و حتى الآن.

٢/٣/٢ وكيل الكلية للتعليم و شئون الطلاب : أ.د. أسامة المصرى



- التوصيف الوظيفى : معين.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى الهندسة الميكانيكية من جامعة ماك ماستر McMaster ، احدى الجامعات الأوائل بكندا ، عام ١٩٧٨.
- حاصل على درجة أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية من جامعة الاسكندرية عام ١٩٩١.
- التخصص الدقيق : نظم توليد الطاقة الحرارية.
- استشارى خبير بمشروعات الطاقة و هندسة البيئة و نظم التكييف المركزية و التهوية الصناعية.
- أستاذ غير متفرغ بدرجة عالم متميز بقسم الهندسة الكهربائية – جامعة الإسكندرية.
- له العديد من الأبحاث الممنشورة فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- الإشراف عل العديد من الأبحاث للحصول على درجة الماجستير و الدكتوراة.
- حاصل على العديد من الجوائز و مراتب الشرف و الأبحاث العلمية الممولة.
- ملخص للتاريخ الوظيفى للقيادات الأكاديمية :
- وكيل كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية إبتداء من العام الأكاديمى ٢٠١٠/٢٠١١ و حتى الآن.

٤/٢ رؤساء الأقسام العلمية :

١/٤/٢ رئيس قسم العلوم الأساسية : أم.د. أحمد عبد المتعال



- التوصيف الوظيفي : معين.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى الرياضيات و الفيزياء الهندسية من جامعة أودسا بأوكرانيا، عام ١٩٧٧.
- حاصل على درجة أستاذ مساعد من جامعة الاسكندرية عام ١٩٩١.
- التخصص الدقيق : الرياضيات و الفيزياء الهندسية.
- له ١١ بحث فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- له العديد من الكتب المؤلفة فى الرياضيات و الفيزياء الهندسية.
- ملخص للتاريخ الوظيفي للقيادات الأكاديمية :
- رئيس قسم الرياضيات الهندسية بجامعة طرابلس بليبيا فى الفترة من ١٩٨١ - ١٩٩٠.
- قائم بأعمال رئيس قسم العلوم الأساسية بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية ابتداء من العام الأكاديمي ٢٠١٠/٢٠١١ و حتى ٢٠١٤/٨/٣١.

٢/٤/٢ رئيس قسم الهندسة الكهربائية : أم.د. محمد عبد الرحمن



- التوصيف الوظيفي : معار من مركز أبحاث مدينة الإسكندرية.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى الهندسة الطبية من جامعة الإسكندرية، عام ٢٠٠٦.
- حاصل على درجة أستاذ مساعد من مركز أبحاث مدينة الإسكندرية عام ٢٠١٢.
- التخصص الدقيق : الهندسة الطبية.
- له ١٣ بحث فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- له كتاب منشور فى تخصص الهندسة الطبية.
- ملخص للتاريخ الوظيفي للقيادات الأكاديمية :
- قائم بأعمال رئيس قسم الهندسة الكهربائية - جامعة فاروس بالإسكندرية ابتداء من العام الأكاديمي ٢٠١٢/٢٠١٣ و حتى الآن.



٣/٤/٢ مشرف أكاديمي و استشاري عميد لكلية لشئون هندسة الحاسب و تقنيات نظم المعلومات: أ.د. مجدى عبد العظيم



- التوصيف الوظيفي : منتدب من كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى علوم و نظم الحاسبات بإشراف مشترك من جامعة الإسكندرية و جامعة بوردو بالولايات المتحدة الأمريكية، عام ١٩٩٧.
- حاصل على درجة أستاذ من جامعة الإسكندرية عام 2014
- التخصص الدقيق : علوم الحاسب و أنظمة التحكم.
- له ١٧ بحث فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- له كتاب منشور فى تخصص قواعد البيانات.

٤/٤/٢ رئيس قسم الهندسة الميكانيكية : أ.د. علاء الدين محمد شبل



- التوصيف الوظيفي : معين .
- حاصل على درجة الدكتوراة فى الهندسة الميكانيكية من جامعة بازل بربيطانيا، عام ١٩٧٥.
- حاصل على درجة أستاذ من جامعة الإسكندرية عام ١٩٨٧.
- التخصص الدقيق : ميكانيكا الموائع.
- له ٣٥ بحث فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- ملخص للتاريخ الوظيفي للقيادات الأكاديمية :
- رئيس قسم الهندسة الميكانيكية - جامعة فاروس بالإسكندرية إبتداء من العام الأكاديمي ٢٠١٢/٢٠١٣ وحتى الآن.
- أستاذ زائر بالكلية الملكية - جامعة لندن - بربيطانيا (١٩٨١-١٩٨٢).
- استشاري منتدب بمبنى الخدمات الميكانيكية - قسم المشروعات - مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا.
- رئيس اللجنة التقنية - كود الميكانيكا السعودية عام ٢٠٠٣-٢٠١١
- عضو بالمعهد الأمريكى للطيران والملاحة الفضائية.
- عضو بمعهد تشارترد لمهندسى خدمات المباني.

٥/٤/٢ رئيس قسم هندسة البتروكيماويات : أ.د. رمضان أبو العلا



- التوصيف الوظيفى : معار من كلية البترول و التعدين - جامعة قناة السويس.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى العلوم الطبيعية من جامعة وارسو، عام ١٩٨٠.
- حاصل على درجة أستاذ من جامعة قناة السويس عام ١٩٩٢.
- التخصص الدقيق : جيولوجيا هندسة البترول.
- له ٢٦ بحث فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- مستشار ثقافى فى سفارة مصر بجمهورية التشيك (١٩٩٠-١٩٩٥).
- حاصل على العديد من الجوائز العلمية: جائزة فولبرايت-١٩٩٠ ، جائزة العلوم من جامعة قناة السويس ١٩٩٦ ، ميدالية العلوم من رئيس الجمهورية ١٩٩٦.
- رئيس قسم هندسة البتروكيماويات - جامعة فاروس بالإسكندرية ابتداء من العام الأكاديمى ٢٠٠٧/٢٠٠٨ حتى الآن.

٦/٤/٢ مشرف أكاديمى و إستشارى عميد الكلية لتطوير قسم الهندسة المعمارية :  
أ.د. رمضان عبد المقصود



- التوصيف الوظيفى : منتدب من كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى الهندسة المعمارية من جامعة الإسكندرية عام ١٩٨٨.
- حاصل على درجة أستاذ من جامعة الإسكندرية عام ١٩٩٨.
- التخصص الدقيق : التصميم المعمارى.
- له ٣٣ بحث فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- أشرف على ١٨ رسالة للحصول على درجة الماجستير و ٤ رسائل للحصول على درجة الدكتوراة.
- خبير إستشارى فى التصميم المعمارى للمنشآت السكنية و المنشآت العامة.
- ملخص للتاريخ الوظيفى للقيادات الأكاديمية :
- عميد كلية العمارة بجامعة بيروت العربية للفترة من ٢٠٠٥ حتى ٢٠١٠.
- المشرف الأكاديمى لقسم الهندسة المعمارية - جامعة فاروس بالإسكندرية ابتداء من العام الأكاديمى ٢٠١١/٢٠١٢ و حتى الآن.

٧/٤/٢ رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد : أ.د. حسن جابر الغزولي



- التوصيف الوظيفي : منتدب من كلية الهندسة – جامعة الإسكندرية.
- حاصل على درجة الدكتوراة فى هندسة المساحة و الجيوديسيا من الاكاديمية المجرية للعلوم ، عام ١٩٨٨.
- حاصل على درجة أستاذ من جامعة اللاسكندرية عام ٢٠٠٦.
- التخصص الدقيق : الجيوديسيا .
- له العديد من الأبحاث المنشورة فى الدوريات المحكمة و المؤتمرات الدولية المتخصصة كما أشرف على العديد من الأبحاث للحصول على درجة الماجستير و درجة الدكتوراة.
- ملخص للتاريخ الوظيفي للقيادات الأكاديمية
- رئيس قسم الهندسة المدنية بجامعة بيروت العربية للفترة من ٢٠٠٣ حتى ٢٠٠٦
- رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد - جامعة فاروس بالإسكندرية إبتداء من العام الأكاديمي ٢٠١٣/٢٠١٤ حتى الآن.
- مستشار ثقافى فى سفارة مصر بالجماهيرية الليبية (٢٠٠٧-٢٠١٠).

٣. أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة :

١/٣ الإحصائيات :

- يوضح الجدول رقم-١ أعداد هيئة التدريس/الهيئة المعاونة للتخصصات المختلفة للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤.

جدول ١- أعداد هيئة التدريس للتخصصات المختلفة للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤

هيئة معاونة			أعضاء هيئة التدريس											أعضاء هيئة التدريس	
			منتدب				معار			معين					
معيد	مدرس مساعد	إجمالي	مدرس	أستاذ مساعد	أستاذ	إجمالي	مدرس	أستاذ مساعد	أستاذ	إجمالي	مدرس	أستاذ مساعد	أستاذ	إجمالي	
٧	٥	١٢	٣	١	٤	٨		١		١	٥		١	٦	قسم الهندسة الكهربية
٧	٤	١١	١	٣	١	٥					٢			٢	قسم هندسة الحاسب
٨	٣	١١	٥		٣	٨			١	١	٢		٣	٥	قسم الهندسة الميكانيكية
٥	٢	٧	٣			٣		١	٢	٣	٢		١	٣	قسم هندسة البتروكيماويات
٥	٥	١٠	٦		١	٧			٢	٢	٤			٤	قسم هندسة وإدارة التشييد
٦	٧	١٣	٢		٥	٧	١			١	٣	٢		٥	قسم الهندسة المعمارية
١٠	٩	١٩	٥		٢	٧					٨	١		٩	قسم العلوم الأساسية
٤٨	٣٥	٨٣	٢٥	٤	١٦	٤٥	١	٢	٥	٨	٢٦	٣	٥	٣٤	إجمالي أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة

- كما يوضح الجدول رقم-٢ ملخص لقاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بكلية الهندسة للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤.

جدول ٢- ملخص الإمكانيات البشرية للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤

٣٤	٥	أستاذ	أعضاء هيئة التدريس المعينون
	٣	أستاذ مساعد	
	٢٦	مدرس	
٨	٥	أستاذ	أعضاء هيئة التدريس المنتدبون ندباً كلياً (المعارون)
	٢	أستاذ مساعد	
	١	مدرس	
١٠	٢٣,٨%	أستاذ	الدرجات العلمية لأعضاء هيئة التدريس المتفرغين تفرغ كامل (معينون+معارون)
٥	١١,٩%	أستاذ مساعد	
٢٧	٦٤,٣%	مدرس	
٣٠	٤٠%	أستاذ	أعضاء هيئة التدريس المنتدبون جزئياً لمدة يومين أسبوعياً
	١٠%	أستاذ مساعد	
	٥٠%	مدرس	
٦٤	٥١,٥%	مدرس مساعد	معاوني أعضاء هيئة التدريس المعينون
	٤٨,٥%	معيد	
١٩	١٠,٥%	مدرس مساعد	معاوني أعضاء هيئة التدريس المنتدبون (ندباً كلياً)
	٨٩,٥%	معيد	
٨٣	٣٢,٥%	خريجو كلية الهندسة/جامعة فاروس	إحصائية الجامعات التي تخرج منها معاوني أعضاء هيئة التدريس المعينون و المنتدبون (ندباً كلياً)
	٥٩%	خريجو كلية الهندسة/جامعة الإسكندرية	
	٨,٥%	خريجو كلية الهندسة/جامعات أخرى	
٢١	معاوني أعضاء هيئة التدريس المنتدبون جزئياً لمدة يومين أسبوعياً		

٢/٣ تتفق نسبة أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة إلى الطلاب مع المعدلات المرجعية :

١/٢/٣ حصر بأعداد الطلاب و هيئة التدريس و الهيئة المعاونة :

- إجمالي عدد طلاب المسجلين في كلية الهندسة للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ = ١٤٧٥
- العدد الكلي لأعضاء هيئة التدريس المعينين = ٣٤ عضو
- العدد الكلي لأعضاء هيئة التدريس المعارين = ٨ أعضاء
- العدد الكلي لأعضاء هيئة التدريس المعينين و المعارين = ٤٢ أعضاء
- عدد أعضاء هيئة التدريس المنتدبين ٣٠ بما يكافئ  $(\frac{30}{3}) = ١٠$  عضو معار
- العدد الكلي للهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس المعينين = ٦٤ عضو
- العدد الكلي للهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس المنتدبين (انتداب كلي) = ١٩ عضو
- العدد الكلي للهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس المعينين و المنتدبين ندبا كليا = ٨٣ عضو

٢/٢/٣ العدد المطلوب من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة :

- العدد الكلي المطلوب من أعضاء هيئة التدريس (٣% من إجمالي عدد الطلاب) =  $٠,٠٣ \times ١٤٧٥ = ٤٤$  عضو
- العدد الكلي المطلوب من الهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس (٤% من إجمالي عدد الطلاب) =  $٠,٠٤ \times ١٤٧٥ = ٥٩$  عضو

٣/٢/٣ نسبة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة إلى العدد المطلوب :

- نسبة أعضاء هيئة التدريس المعينون إلى العدد المطلوب =  $\frac{34}{44} \times 100 = ٧٧,٣\%$  (أعلى من ٥٠%)
  - نسبة أعضاء هيئة التدريس المعينون و المعارون إلى العدد المطلوب =  $\frac{42}{44} \times 100 = ٩٥,٥\%$
  - نسبة أعضاء هيئة التدريس المعينون و المعارون و(المنتدبون ÷ ٣) =  $\frac{52}{44} \times 100 = ١١٨,٢\%$  (أعلى من ١٠٠%)
  - نسبة معاوني أعضاء هيئة التدريس المعينون إلي العدد المطلوب =  $\frac{64}{59} \times 100 = ١٠٩\%$  (أعلى من ١٠٠%)
  - نسبة معاوني أعضاء هيئة التدريس المعينون + المنتدبون بنظام التفرغ الكامل (خمسة أيام أسبوعيا) إلي العدد المطلوب =  $\frac{83}{59} \times 100 = ١٤١\%$
- يوضح جدول ٣- نسب أعضاء هيئة التدريس في الأقسام المختلفة في العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ إلي العدد المطلوب طبقا لمعايير الإعتماد من المجلس الأعلى للجامعات المصرية.

جدول ٣- نسب أعضاء هيئة التدريس في الأقسام المختلفة في العام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥ إلى العدد المطلوب طبقاً لمعايير الاعتماد من المجلس الأعلى للجامعات المصرية

عدد معاوني هيئة التدريس المعنويين + عدد المتدربين ندبا كاملا و نسبتهم للمطلوبين	العدد الكلي المطلوب من معاوني أعضاء هيئة التدريس (٤% من إجمالي عدد الطلاب)	نسبة عدد أعضاء هيئة التدريس المعنويين + (عدد المعارون) + (عدد المتدربين) (٣=)	عدد المتدربين لمدة يومين (خريف) (٢٠١٤)	عدد المعنويين + المعارون ونسبتهم للمطلوبين (لا تقل عن ٥٠% من إجمالي العدد المطلوب من أعضاء هيئة التدريس)	عدد المعارون ونسبتهم للمطلوبين	عدد المعنويين ونسبتهم للمطلوبين	العدد الكلي المطلوب من أعضاء هيئة التدريس (٣% من إجمالي عدد الطلاب)	إجمالي عدد الطلاب	القسم
عدد ١٢ بنسبة % ٢٠٠	٦	عدد ٨ بنسبة % ١٦٠	٤	عدد ٧ بنسبة % ١٤٠	عدد ١ بنسبة % ٢٠	عدد ٦ بنسبة % ١٢٠	٥	١٥٨	قسم الهندسة الكهربائية
عدد ١١ بنسبة % ٥٥٠	٢	عدد ٣ بنسبة % ١٥٠	٣	عدد ٢ بنسبة % ١٠٠	-	عدد ٢ بنسبة % ١٠٠	٢	٤٧	قسم هندسة الحاسب الآلي
عدد ١١ بنسبة % ١٥٧	٧	عدد ٨ بنسبة % ١١٤	٦	عدد ٦ بنسبة % ٨٥,٧	عدد ١ بنسبة % ١٤,٣	عدد ٥ بنسبة % ٧١,٤	٧	١٦٣	قسم الهندسة الميكانيكية
عدد ٧ بنسبة % ١٠٠	٧	عدد ٦ بنسبة % ١٢٠	١	عدد ٦ بنسبة % ١٢٠	عدد ٣ بنسبة % ٦٠	عدد ٣ بنسبة % ٦٠	٥	١٧٣	قسم هندسة البتر وكيمويات
عدد ١٣ بنسبة % ١٨٦	٧	عدد ٨ بنسبة % ١١٤	٦	عدد ٦ بنسبة % ٨٥,٧	١	عدد ٥ بنسبة % ٧١,٤	٧	١٨٢	قسم الهندسة المعمارية

عدد معاولي هيئة التدريس المنتدبين ندبا كاملا و نسبتهم للمطلوبين	العدد الكلي المطلوب من معاولي هيئة التدريس (٤ % من إجمالي عدد الطلاب)	نسبة عدد أعضاء هيئة التدريس المنتدبون + (عدد المعارون) ÷ ٣	عدد المنتدبون لمدة يومين (خريف ٢٠١٤)	عدد المعينون + المعارون ونسبتهم للمطلوبين (لا تقل عن ٥٠ % من إجمالي العدد المطلوب من أعضاء هيئة التدريس)	عدد المعارون ونسبتهم للمطلوبين	عدد المعينون ونسبتهم للمطلوبين	العدد الكلي المطلوب من أعضاء هيئة التدريس (٣ % من إجمالي عدد الطلاب)	إجمالي عدد الطلاب	القسم
١٠ عدد نسبة ٧٧ %	١٣	٧ عدد نسبة ٧٠ %	٤	٦ عدد نسبة ٦٠ %	٢ عدد نسبة ٢٠ %	٤ عدد نسبة ٤٠ %	١٠	٣٣٠	قسم هندسة و إدارة التشييد
١٩ عدد نسبة ٤٦ %	١٣	١١ عدد نسبة ٨٥ %	٦	٩ عدد نسبة ٦٩,٣ %	-	٩ عدد نسبة ٦٩,٣ %	١٣	٤٢٢	قسم العلوم الأساسية

٣/٣ مدى ملاءمة التخصص العلمي لعضو هيئة التدريس للمقررات التي يشارك في تدريسها :

- تتبنى كلية الهندسة منهجية لتعيين أو إنتداب أعضاء هيئة التدريس تعتمد على توفير التخصصات العلمية للأقسام المختلفة ، بحيث يتم تكليف عضو هيئة التدريس بتدريس المقررات الدراسية طبقاً للتخصص العلمي الدقيق الذي يحدده موضوع رسالة الدكتوراة و تخصص اللجنة العلمية الدائمة التي حصل منها على درجة أستاذ مساعد أو درجة أستاذ.
- الجداول رقم ٤ & ٥ تشمل قاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس بالأقسام العلمية المختلفة بالكلية تتضمن المؤهل العلمي و التخصص العلمي الدقيق و الدرجة العلمية لعضو هيئة التدريس بالإضافة إلى المقررات الدراسية التي تم تكليفه بها.



جدول-٤ قاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس المعيّنين بالكلية للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤

م	الاسم	الدرجة العلمية/تاريخ الحصول عليها	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	التخصص الدقيق	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
<b>إدارة الكلية</b>					
١	أ.د/ محمود أحمد الجمال	أستاذ (١٩٩٩)	عميد الكلية (٢٠١٠/١٠/١)	نظم التحكم في شبكات الجهد الفائق لنقل القدرة الكهربائية	Electrical Measurements and Instrumentation (1) Energy Systems Electrical Power Engineering (1) Electrical Power Engineering (2) Power System Protection (1) Transmission and Distribution Systems Introduction to Mechanical & Electrical Systems for Civil Engineers Graduation Project High Voltage Engineering (1)
٢	أ.د/ أسامة أحمد المصري	أستاذ (١٩٩١)	وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب (٢٠١١/٢/١)	الديناميكا الحرارية	Power Plant Operation and Management Thermodynamics (2) Graduation Project History of Engineering and Technology Thermal Power Plants Equipment
<b>قسم الهندسة الكهربائية</b>					
٣	د/سحر عبد المنعم موسي	مدرس (٢٠١١)	الهندسة الكهربائية (تخصص قوى و تحكم) (٢٠٠٩/٩/١)	جودة المصدر الكهربى فى نظم القوى الكهربائية	Electrical Measurements and Instrumentation (1) Electric Measurements and Sensors Measurements and Interface Electric Power Engineering (1) Electrical Power and Machines Electrical Power Engineering (2)
٤	د/ ياسر حسن الكموشى	مدرس (٢٠٠٠)	الهندسة الكهربائية (تخصص قوى و تحكم) (٢٠١٣/٩/١)	قوى و تحكم	Electromagnetic Fields Power System Protection (1) Graduation Project (1)
٥	د/محمد عبد الوهاب عبد الحميد	م.ع. (٢٠٠٩/٩/١)	الهندسة الكهربائية (تخصص إتصالات) (٢٠٠٩/٩/١)	نظم الأمان فى شبكات الإتصالات الإلكترونية و الرقمية	Electromagnetic Fields Electromagnetic Waves Computer Networks Data Networks Computer Security Information Theory

م	الاسم	الدرجة العلمية/تاريخ الحصول عليها	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	التخصص الدقيق	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
٦	د/ سامى حسن درويش	مدرس (٢٠٠٧)	الهندسة الكهربائية (تخصص اتصالات) (٢٠١٣/٩/١)	معالجة الإشارات	Electronic Devices and Circuits Microwave Engineering Linear Systems and Signals
٧	د/ محمد عبد الكريم أبو الحسن	مدرس (٢٠١٤)	الهندسة الكهربائية (تخصص اتصالات) (٢٠١٠/٩/١)	الجيل الرابع للمحمول	Communications Laboratory Digital Communications (1) Signals and Systems
<b>قسم الهندسة الميكانيكية</b>					
٨	أ.د / علاء الدين محمد شبل	بتاريخ ٢٠١٣/١٠/٨ (معادلة بجلسة رقم ٢٧)	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية (٢٠١٣/٢/١٧)	ميكانيكا الموائع	Fluid Mechanics (1) & (2) Thermo-Fluids for Communication Engineering Fluids Engineering for Electrical Students Measurements and Sensors Graduation Project (1)
٩	أ.د/ عبد الناصر عبد الحميد	أستاذ (٢٠١٠)	لم يجدد عقدة خلال فصل الربيع ٢٠١٥ حيث تم تكليفه بالإشراف على المعهد التخصصي التابع لوزارة الإنتاج الحربى (٢٠١٣/٩/١)	تصميم و هندسة صناعية	Engineering Mechanics (1) Introduction to Manufacturing Process
١٠	د/ طارق محمود بلال	مدرس (٢٠١١)	الهندسة الميكانيكية (٢٠١٣/١٠/١)	آلات إحتراق داخلى	Mechanical Drawing Fluid Mechanics (1) Internal Combustion Engines Graduation Project (1) Fluid Engineering for Electrical Students
١١	د/ حسام الدين العدلى	مدرس (٢٠١٤)	الهندسة الميكانيكية (٢٠١٤/١٠/١)	تكنولوجيا وامن المفاعلات	Engineering Mechanics (1) Control and Safety of Thermal Systems Heat Exchangers

م	الاسم	الدرجة العلمية/تاريخ الحصول عليها	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	التخصص الدقيق	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
<b>قسم هندسة البتروكيماويات</b>					
١٢	أ.د./عبد السميع معيط	(معادلة بجلسة رقم ٢٧ بتاريخ ٢٠١٣/١٠/٨)	هندسة البتروكيماويات (٢٠١٣/٨/٢١)	هندسة البوليمرات	Polymer Science & Engineering Material Science Introduction to Petrochemical Industries Industrial Safety Ethics and Human Rights Risk Managements Research Methods and Techniques Engineering Perspectives
١٣	د/احسان محمد رضا ناصر عبد السلام	مدرس (٢٠١٠)	هندسة البتروكيماويات (٢٠٠٨/٩/١)	هندسة كيميائية (معالجة المخلفات البتروكيميائية)	Organic Chemistry (2) Physical Chemistry Thermodynamics (1) & (2) Material Science Pollution Control Computer Applications Chemical Engineering Thermodynamics Graduation Project
١٤	د/ مروة عبد الفتاح عبد الرحمن	مدرس (٢٠١٢)	هندسة البتروكيماويات (٢٠٠٧/٩/١)	الهندسة الكيميائية (إنتاج البيوديزل و تطبيقات المواد الدقيقة في هندسة البيئة)	General Chemistry Evaluation of Petroleum and its products Petroleum Refining and Evaluation of Petroleum Products Organic Chemistry I Industrial Catalysis
<b>قسم هندسة وإدارة التشييد</b>					
١٥	د/خالد على حمدان	مدرس (٢٠١١)	هندسة وإدارة التشييد (٢٠١١/٩/٤)	تخطيط النقل وهندسة المرور	Civil Engineering Drawing Graduation Project Introduction to Environmental Engineering Highway Engineering Introduction to Transportation Surveying
١٦	د/ هانى نسيم مكسيموس	مدرس (قرار رقم ٢٠٥ بتاريخ ٢٠١٢/٨/٢٦)	هندسة وإدارة التشييد	خرسانة مسلحة	Reinforced Concrete Design (1) Reinforced Concrete Design (2) Computer Aided Design Design of Temporary Structures Pre-stressed Concrete Design RC & Steel Construction

م	الاسم	الدرجة العلمية/تاريخ الحصول عليها	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	التخصص الدقيق	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
١٧	د/ حسن على عبد اللطيف	مدرس (٢٠٠١)	هندسة وإدارة التشييد (٢٠١٢/٩/٢٢)	ميكانيكا التربة و الأساسات	Soil Mechanics (1) Soil Mechanics (2) Soil Mechanics for Architecture Graduation Project
١٨	د/ ناجي وليم بشاى	مدرس (٢٠٠٤)	هندسة وإدارة التشييد (٢٠١٤/٩/١)	إنشاءات	Structural Analysis (1) Reinforced Concrete Design (3) Reinforced Concrete & Steel Construction Introduction to Civil engineering
<b>قسم الهندسة المعمارية</b>					
١٩	د/ هشام جلال على حسن الشيمي	أستاذ مساعد (٢٠١٢)	الهندسة المعمارية (٢٠٠٧/٧/٢٩)	تكنولوجيا البناء	Building Technology 3D Projection and Shadows Basic Design-Project (2) Technical Systems in Buildings- History & Theories Of Architecture (1) Building Laws Housing Economics Specifications and Quantities Professional Practice Building Regulation & Codes Building Technology level-1
٢٠	د/ داليا عبد العزيز الصردى	أستاذ مساعد (٢٠١٤)	الهندسة المعمارية (٢٠١٣/٩/١)	تصميم حضري	Theories of Planning. Environmental Studies for Architecture Restoration and Conservation. Project Management Architecture and Society Colors in Built Environment Interior Design. Architectural Design Level-1 Graduation Project
٢١	د/ غادة أحمد راغب	مدرس (٢٠١٠)	الهندسة المعمارية (٢٠١١/٢/٦)	تاريخ و نظريات العمارة	Basic Design Colors In Built Environment History And Theories of Architecture History and Theories-2 History & Theories-5 Architectural Design 0 Building Technology (2) Architectural Design Level-1

م	الاسم	الدرجة العلمية/تاريخ الحصول عليها	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	التخصص الدقيق	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
٢٢	د/ ريهام على راغب	مدرس (٢٠١٢)	الهندسة المعمارية (٢٠٠٨/٩/١)	تصميم حضري	Site planning Project management Architectural Design Graduation Project Urban design Theories of City Planning Building Technology3 Architectural Design Level 1
٢٣	د/ منى محمد نجيب	مدرس (٢٠١٤)	الهندسة المعمارية (٢٠٠٨/٩/١)	تكنولوجيا البناء	Theories of Housing History and Theories of Architecture 1 Basic Design Colors in Built Environment
قسم هندسة الحاسب					
٢٤	د/ عمرو إبراهيم السعدني	تاريخ قرار معادلة رقم ٢٣ (٢٠١٠/١٠/٢٠١٠)	هندسة الحاسب (٢٠١٢/٩/١)	قواعد بيانات	Computer Networks Data Communication Discrete Mathematics Computer Architecture Communications and Computer Networks Discrete Mathematics Graduating Project (1)
٢٥	د/ محمد سليمان سلامة	مدرس	هندسة الحاسب (٢٠١٥/٣/١)	التعليم الإلكتروني	Algorithm & Data structure Human Computer Interaction
قسم العلوم الأساسية					
٢٦	أ.د/ احمد محمد احمد عبدالمتعال الشيبيني	استاذ مساعد (درجة الدكتوراة في (١٩٧٧)	رئيس قسم العلوم الأساسية (٢٠٠٨/٩/١)	ميكانيكا هندسية و فيزياء هندسية	Engineering Math (1) & (2) Engineering Mechanics (1) & (2) Engineering Physics (1) & (2) Mathematics (3) Modern Physics Applied Probability and Statistics Engineering Mechanics (3) Special Functions Complex Variable Mathematics
٢٧	د/ محمد فهمي حسن	مدرس (٢٠١٠)	العلوم الأساسية (٢٠١١/٩/٤)	فيزياء هندسية (الموجات المنقاردة في الألياف البصرية)	Engineering Physics (1) Engineering Physics (2)

م	الاسم	الدرجة العلمية/تاريخ الحصول عليها	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	التخصص الدقيق	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
٢٨	د/ عبد العظيم محمد عبد العظيم	مدرس (٢٠٠٥)	العلوم الأساسية (٢٠١٢/٢/٢)	رياضيات هندسية	Engineering Mathematics (1) Engineering Mathematics (2) Engineering Mathematics (3)
٢٩	د/ علاء محمود خليل	مدرس (٢٠١٣)	العلوم الأساسية (٢٠١٣/٣/١٣)	فيزياء هندسية (التأثير الإشعاعي الجوية)	Engineering Physics (1) Engineering Physics (2) Modern Physics
٣٠	د/ إنجي خليل النبال	مدرس (٢٠١٤)	إنتداب من قسم الهندسة الكهربائية إلى قسم العلوم الأساسية (٢٠١٤/٩/١)	إلكترونيات الجوامد	Electronics Bio-Medical Engineering Engineering Mathematics (1) Applied Probability Special Functions
٣١	د/ رانيا فاروق عبده سلامه	مدرس (٢٠١٣)	إنتداب من قسم هندسة البتروكيماويات إلى قسم العلوم الأساسية (٢٠٠٨/٩/١)	الهندسة الكيميائية (نماذج و محاكاة التكسير الهيدروجيني)	Gas Treatment & Liquefaction Heat Transfer Gas Storage Introduction to Petrochemical Industry Chemical Process Principles I Engineering Environment & Society
٣٢	د/ريهام على أبو الفضل هزاع	مدرس (٢٠٠٩)	إنتداب من قسم هندسة البتروكيماويات إلى قسم العلوم الأساسية (٢٠١٠/٩/١)	هندسة البيئة	General Chemistry Analytical Chemistry Chemical Process Principals Fundamentals of Energy Balance Introduction To Environmental Engineering Industrial Equipment and Material Handling Inorganic & Analytical Chemistry Graduation Project
٣٣	د/نهى سعيد ابراهيم محمد يوسف	مدرس (٢٠١١)	إنتداب من قسم هندسة البتروكيماويات إلى قسم العلوم الأساسية (٢٠٠٨/٩/١)	الهندسة الكيميائية	General Chemistry Heat Transfer Mass Transfer Unit Operation Fertilizer Industry Energy Conservation Plant Design (I) Industrial Equipment and Material Handling Graduation Project

م	الاسم	الدرجة العلمية/تاريخ الحصول عليها	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	التخصص الدقيق	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
٣٤	د/منى على السيد ابو عوف	مدرس (٢٠٠٤)	إنتداب من قسم هندسة الحاسب إلى قسم العلوم الأساسية (٢٠٠٨/٨/١)	شبكات حاسب	Computer Skills & Programming Concepts (1) & (2) Object Oriented Programming Systems Programming Advanced Digital Logic Computer Organization Computer Architecture Computer Networks
إجمالى أعضاء هيئة التدريس المعينون = ٣٤					

جدول-٥ قاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس المعارين بالكلية للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤

م	الإسم	الدرجة العلمية	التخصص الدقيق	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	جهة الإعارة	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
قسم الهندسة الكهربائية						
١	أم.د/ محمد عبد الرحمن عبده	استاذ مساعد (٢٠١٢)	هندسة الإتصالات	رئيس قسم الهندسة الكهربائية (٢٠٠٨/٩/١)	مدينة البحوث العلمية بالإسكندرية	Electric Circuits Digital Logic Digital Signal Processing Digital Image Processing Electric Circuits and Systems Graduation Project
قسم هندسة البتروكيماويات						
٢	أ.د/رمضان على إبراهيم ابو العلا	أستاذ (١٩٩٢)	جيولوجيا البترول	رئيس قسم هندسة البتروكيماويات (٢٠٠٨/٢/١)	هندسة البترول جامعة السويس	General Chemistry Organic Chemistry (1) Graduation Project
٣	أ.د/ حسن أحمد عبد المنعم فرج	أستاذ (١٩٨١)	هندسة كيميائية	هندسة البتروكيماويات (٢٠١٢/٩/١٠)	كلية الهندسة جامعة الإسكندرية	Plant Design 1 & 2 Natural Gas Treatment Petroleum Refining Introduction to Petrochemicals Gas Treatment and Liquefaction Chemical Plant Design-I Graduation Project

م	الإسم	الدرجة العلمية	التخصص الدقيق	القيادة الأكاديمية/ القسم العلمي/ تاريخ التعيين	جهة الإعارة	المقررات التي تم تكليفه بتدريسها
٤	أ.د/منى السيد محمد عثمان	استاذ مساعد (٢٠١١)	هندسة كيميائية (نمذجة و محاكاة تطبيقات تكنولوجيا المواد الدقيقة)	هندسة البتر وكيمويات (٢٠١١/٩/٤)	مدينة البحوث العلمية بالإسكندرية	Computer Application Phase Equilibrium Industrial Catalysis Corrosion Optimization Chemical Reaction and Industrial Catalysis Chemical Reaction Engineering Graduation Project
<b>قسم هندسة وإدارة التشييد</b>						
٥	أ.د/ حسن جابر الغزولى	أستاذ (٢٠١٢)	هندسة موصلات	رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد (٢٠١٤/٩/١)	كلية الهندسة جامعة الإسكندرية	Surveying for Engineers Graduation Project
٦	أ.د/سعد عبد الكريم الحمراوى	أستاذ (١٩٩٢)	هندسة موصلات	قسم هندسة وإدارة التشييد (٢٠١٢/٢/٢)	كلية الهندسة جامعة المنوفية	Highway Engineering Railway Engineering Transportation Engineering Traffic Engineering Quality Control of Construction Material.
<b>قسم الهندسة الميكانيكية</b>						
٧	أ.د/محمد جمال حسن واصل	استاذ (١٩٩٩)	إنتقال الحرارة و الكتلة (Mass & Heat Transfer)	هندسة ميكانيكية (٢٠١١/٩/٤)	كلية الهندسة جامعة المنصورة	Thermodynamics (1) & (2) Heat Transfer (1) & (2) Thermal Engineering for Electrical Students Graduation Project
<b>قسم الهندسة المعمارية</b>						
٨	د/ دينا ممدوح نصار	مدرس (٢٠٠٦)	هندسة معمارية	هندسة معمارية (٢٠١٤/٩/١)	كلية الهندسة جامعة الإسكندرية	Digital Arch Architectural design level 3 Landscape Design
إجمالى عدد أعضاء هيئة التدريس المعارين = ٨						



### ٤/٣ خطة الكلية للتعامل مع العجز/الفائض فى أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة فى بعض التخصصات خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤:

(أ) للتغلب على مشكلة العجز فى أعضاء هيئة التدريس فى بعض التخصصات بالكلية للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ بالمقارنة بالعام الجامعى السابق ٢٠١٣/٢٠١٤ تم عمل الإجراءات التصحيحية الآتية:

- تخصص هندسة الحاسب : تم تعيين مدرس واحد و إنتداب عدد أربعة من أعضاء هيئة التدريس من جامعة الإسكندرية (أستاذ + ٣ أساتذة مساعدين + مدرس).
  - تخصص قوى و تحكم كهربية : تم إنتداب عدد ستة من أعضاء هيئة التدريس من جامعة الإسكندرية (عدد ٤ بدرجة أستاذ + أستاذ مساعد + مدرس).
  - تخصص إتصالات كهربية: تم إنتداب عدد ٢ مدرسين من جامعة الإسكندرية.
  - تخصص هندسة القوى الميكانيكية: تم تعيين مدرس واحد و إنتداب عدد ثمانية من أعضاء هيئة التدريس من جامعة الإسكندرية (عدد ٣ بدرجة أستاذ + عدد ٥ بدرجة مدرس).
  - تخصص الهندسة المعمارية: تم إنتداب عدد خمسة من أعضاء هيئة التدريس من جامعة الإسكندرية (عدد ٣ بدرجة أستاذ + عدد ٢ بدرجة مدرس) بالإضافة الى عدد ٢ اساتذة من كلية الفنون الجميلة - جامعة الإسكندرية.
  - تخصص هندسة و إدارة التشييد: تم تعيين مدرس واحد و إنتداب عدد سبعة من أعضاء هيئة التدريس من جامعة الإسكندرية (أستاذ + عدد ٦ بدرجة مدرس).
- (ب) تنفيذ الخطة الإستراتيجية للكلية للإكتفاء الذاتى من أعضاء هيئة التدريس بالأقسام المختلفة على النحو التالى:

- ترقية د. هشام الشيمى إلى درجة أستاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية.
  - تعيين المدرس المساعد /محمد عبد الكريم أبو الحسن مدرسا بقسم الهندسة الكهربائية (تخصص إتصالات) بعد حصوله على درجة الدكتوراة من جامعة الإسكندرية.
  - تعيين المدرس المساعد /منى نجيب مدرسا بقسم الهندسة المعمارية بعد حصولها على درجة الدكتوراة من جامعة الإسكندرية.
  - ترقية د. إحسان ناصف إلى درجة أستاذ مساعد بقسم هندسة البتروكيماويات.
  - تعيين د. نهى شعبان بقسم العلوم الأساسية بعد ترقيتها إلى درجة أستاذ مساعد و كان سبق لها العمل بالكلية بنظام الإنتداب.
- (ج) تعيين عدد عشرة من خريجي جامعة الإسكندرية المتفوقين بالهيئة المعاونة بعد إكسابهم خبرة بنظم التدريس بهندسة فاروس كمنتدبين إنتداب كامل لمدة ٥ أيام أسبوعيا لمدة عام جامعى (على الأقل) على النحو التالى:

- عدد ٢ (مدرس مساعد + معيد) بقسم هندسة البتروكيماويات.
- عدد ١ مدرس مساعد بقسم هندسة و إدارة التشييد.
- عدد ٢ مدرس مساعد بقسم الهندسة المعمارية.
- عدد ٥ مدرس مساعد بقسم العلوم الأساسية.

- (د) تعيين عدد ١٠ من أوائل خريجي جامعة فاروس كمعيدين بالكلية على النحو التالى:
- عدد ١ بقسم الهندسة الكهربائية (تخصص إتصالات).
  - عدد ٢ بقسم هندسة البتروكيماويات.
  - عدد ٣ بقسم هندسة وإدارة التشييد.
  - عدد ١ بقسم هندسة الحاسب.
  - عدد ٣ بقسم الهندسة الميكانيكية تخصص قوى ميكانيكية.
- (هـ) تعيين عدد ٥ معيدين كمندوبين إنتداب كامل لمدة ٥ أيام أسبوعيا لتدريس مقررات الرسم الهندسى لطلاب الفرقة الأولى.
- (و) يتم التعامل مع الفائض من أعضاء هيئة التدريس (جدول أقل من النصاب) بتحميل عضو هيئة التدريس مقرر دراسى للعلوم الأساسية طبقا للتخصص على النحو التالى:
- تم تكليف أ.د. عبد السميع معيط الأستاذ بقسم هندسة البتروكيماويات لتدريس مقرر تنمية المهارات التقنية (Engineering Perspective) لطلاب الفرقة الأولى.
  - تم تكليف أ.د. رمضان أبو العلا رئيس قسم هندسة البتروكيماويات & د. مروة عبد الفتاح المدرس بقسم هندسة البتروكيماويات لتدريس مقرر الكيمياء العامة لطلاب الفرقة الأولى.
  - تم تكليف د. منى أبو عوف كمنسق لتدريس مقرر تنمية مهارات الحاسب UEC01 & UEC02 كمتطلب جامعة لجميع كليات جامعة فاروس.
  - تم تكليف أ.د.مجدى عبد العظيم لتدريس مقرر تنمية مهارات الحاسب UEC02E لطلاب الفرقة الأولى كمتطلب جامعة لكلية الهندسة.
  - تم تكليف د. إنجي النيال المدرس بقسم الهندسة الكهربائية لتدريس مقررات الرياضيات الهندسية لطلاب الفرقة الأولى بالكلية.
- (ز) تم تعويض النقص فى أعضاء هيئة التدريس بقسم العلوم الأساسية بإنتداب داخلى لعدد خمسة من أعضاء هيئة تدريس بالأقسام التى لديها فائض من أعضاء هيئة التدريس على النحو الموضح بالجدول رقم ٣.

### ٥/٣ تنمية قدرات ومهارات أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة :

- تقوم خطة التدريب المعتمدة من مركزى "تطوير التعليم" و "مركز ضمان الجودة" بجامعة فاروس على البرامج التى يحتاجها أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة لتنمية المهارات البحثية والعلمية وكذلك المهارات الإدارية والتخطيط الإستراتيجى ومن ضمن هذه البرامج التدريبية برامج مطلوبة للترقيات للوظائف الأعلى أو للتعيين فى وظائف القيادات الأكاديمية الإدارية.
- يوضح الجدول رقم-٦ الدورات التدريبية التى حضرها أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة بالكلية فى مركز تطوير التعليم لجامعة فاروس خلال العام الأكاديمى ٢٠١٤/٢٠١٥.

جدول-٦ الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة في "مركز تطوير التعليم"  
خلال العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤

عدد الحاضرين		التاريخ	عنوان المحاضرة/الدورة بمركز تطوير التعليم لجامعة فاروس
أعضاء الهيئة المعاونة	أعضاء هيئة التدريس		
٥	٠	٢٠١٤/١١/٢	Orientation to pua
١٨	٣	٢٠١٤/٩/١	Registration system
٥	٠	٢٠١٤/١١/٢	Orientation to pua
٠	٣	٢٠١٤/٩/٢	Registration system
٩	٠	٢٠١٤/٩/١	Registration system
٤	٠	٢٠١٥/١/٢٧	Registration system
٠	٣	٢٠١٥/٩/٤	Credit hour system
١٠	٥	٢٠١٤/٩/٣	Credit hour system
٣	٠	٢٠١٤/١١/٣	Credit hour system
٠	١	٢٠١٤/٩/٤	Academic advising
٢	٠	٢٠١٤/١١/٤	Academic advising
٦	٠	٢٠١٥/١/٢	Quality assurance
٨	١٠	٢٠١٤/٩/٣	Quality assurance
١	٢	٢٠١٥/٢/١	Academic integrity
٦	٠	٢٠١٥/٢/٢	Manging lecture
٢	١	٢٠١٥/٢/١٠	Mass communication
٤	٠	٢٠١٥/١/٢٩	Interactive modalities
٣	٢	٢٠١٥/٨/٢٤	Interactive modalities
٤	٠	٢٠١٥/٣/١٧	Syllabus design and construction
٩	٣	٢٠١٥/٥/٢٥	Motviation strategies and feed back
٦	١	٢٠١٥/٨/١٧	Motviation strategies and feed back
٢	١	٢٠١٥/٨/١٩	Motviation strategies and feed back

عدد الحاضرين		التاريخ	عنوان المحاضرة/الدورة بمركز تطوير التعليم لجامعة فاروس
أعضاء الهيئة المعاونة	أعضاء هيئة التدريس		
١٦	١	٢٠١٥/٨/١١	Syllabus design and construction
٨	٠	٢٠١٥/٨/١٧	Student assessment
١٥	١	٢٠١٥/٨/١٢	Student assessment
١٩	٣	٢٠١٤/٩/٢	Research and prostgraduate studies
١٣	٠	٢٠١٥/٩/١٠	Student assesement
١١	٤	٢٠١٤/١١/١١	Leadership skills

- يوضح الجدول رقم-٧ الدورات التدريبية التي حضرها أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة بالكلية في مركز ضمان الجودة لجامعة فاروس خلال العام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥.

جدول-٧ الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة في مركز ضمان الجودة لجامعة فاروس خلال العام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥

عدد الحاضرين		التاريخ	عنوان الدورة التدريبية/ورشة العمل بمركز ضمان الجودة لجامعة فاروس
أعضاء الهيئة المعاونة	أعضاء هيئة التدريس		
١	٦	٢٠١٤/١١/٢٦	ورشة عمل ( الطلاب والخريجون ؛ التعليم والتعلم )
١	٣	٢٠١٤/١٢/١	ورشة عمل ( إدارة الجودة )
٢	٦	٢٠١٤/١٢/٧	ورشة عمل ( المعايير الأكاديمية – البرامج والمقررات )
٠	٧	٢٠١٥/٥/٥	التخطيط الإستراتيجي
٠	٢	٢٠١٥/٨/٣٠	التحليل البيئي والخطة التنفيذية للخطة الإستراتيجية
٣	٥	٢٠١٥/١٠/٣	توصيف البرامج والمقررات وتقييم نواتج التعلم
٣	٥	٢٠١٥/١١/٣	توصيف البرامج والمقررات وتقييم نواتج التعلم
٣	٢	٢٠١٥/١١/٢٤	ورشة عمل التخطيط الإستراتيجي
٣	٥	٢٠١٥/١٢/٣	توصيف البرامج والمقررات وتقييم نواتج التعلم

### ٦/٣ مردود الدورات التدريبية فى دعم الفاعلية التعليمية بالبرامج الدراسية المختلفة :

تم إستعراض مردود الدورات التدريبية لمركز تطوير التعليم فى اليوم العلمى للأقسام الأكاديمية بالكلي و بحضور عميد الكلية و أ.د. أسامة المصرى وكيل الكلية و أ.د. منى عثمان المدير التنفيذى لوحدة ضمان الجودة بالكلية و أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة و ممثلين عن الطلاب الأقسام. و يمكن تلخيص مردود الدورات التدريبية التى تم مناقشتها على النحو التالى :

١. إكتساب خبرات بالنسبة لحديثى التعيين بالوظائف الأكاديمية من أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة أدت إلى تغيير أسلوب الأداء التدريسى و سلوكيات التعامل مع الطلاب (من واقع تقارير أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة الذين تم تعيينهم فى ٢٠١٤/٠٩/٠١).

٢. التفاعل بأسلوب العصف الذهنى أثناء حضور الدورات أدى إلى تنمية قدرات التعليم التفاعلى و تنمية روح القيادة (من واقع تقرير د. انجى النيال المدرس بقسم الهندسة الكهربية).

٣. تطبيق أسلوب التعليم الذاتى بتشجيع الطلاب على تحضير المادة العلمية للمحاضرة مسبقا ، مع الإجابة على أسئلة مع بداية المحاضرة ٢٠ دقيقة على أن يقوم كل طالب بتصويب أخطاء إجاباته أثناء شرح المحاضر للمادة العلمية لموضوع المحاضرة و فى نهاية المحاضرة يتم فتح باب المناقشة لتبادل المعلومات (من واقع تجربة د. منى نجيب و الذى تم تعيينها مدرسا بقسم الهندسة المعمارية بعد حصولها على درجة الدكتوراة مع بداية العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥).

٤. تطوير أساليب تقييم الطلاب فى التكاليفات المعلنة على موقع المقرر الدراسى بالموقع الإلكترونى لجامعة فاروس ، بالإضافة إلى تطوير أساليب إعداد ملفات المقررات الدراسية و أنشطة الإرشاد الأكاديمى للطلاب (من واقع تقارير أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة الذين أتموا دورات مركز تطوير التعليم و مركز ضمان الجودة بالجامعة).

٥. تطبيق أساليب التعليم التفاعلى فى المحاضرات و اثناء حصص التمارين/العملى ، مثل تجربة تدريس مقررات الفيزياء الهندسية لطلاب الفرقة الأولى خلال العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥. و من أهم ملامح التجربة الآتى:

– يتم طرح تكاليفات التمارين (مسبقا) على الموقع الإلكترونى حيث ينقسم كل تكليف إلى جزئين؛ أحدهما يتم حله أثناء حصة التمرين عن طريق تقسيم الطلاب إلى مجموعات (group solving problems) فى حدود خمسة طلاب للمجموعة الواحدة لتبادل الأفكار فى حل المسائل و يقوم المعيد بتوجيه الطلاب لطرق الحل المثلى و يتم دعوة أحد الطلاب ذوى الحل المتميز لشرحه لزملائه على السبورة. أما الجزء الآخر من التكاليف فيقوم الطالب بحلها كواجب منزلى و تسليمها للتقييم فى الحصة التالية. و يقوم المعيد بالإجابة على استفسارات الطلاب خلال الساعات المكتتبية.

- أما في المحاضرة يقوم المحاضر بطرح أحد الأسئلة ذات علاقة بتطبيقات المادة العلمية للمحاضرة. و يتم مناقشة الطلاب بأسلوب العصف الذهني للوصول لأفضل الإجابات مع توجيه المحاضر للطلاب أثناء عرض الإجابات. و يتم منح الطالب صاحب المقترحات المتميزة درجات إضافية في أعمال السنة.
- تم طرح موضوعات خاصة بتطبيقات الفيزياء الهندسية على أن يقوم الطلاب (مقسمين إلى مجموعات) بعمل دراسة بحثية باستخدام المراجع بالمكتبة/موقع جوجل على شبكة المعلومات مع تقديم تقرير و عرض باستخدام ال PPT-pres.
- بتحليل نتائج إمتحانات الطلاب في نهاية فصل الربيع-٢٠١٥ تبين المردود الإيجابي للتجربة في التوزيع العادي (Normal Distribution) لتقديرات الطلاب مع حصول ٥٠% منهم على التقديرات العالية (جيد: ٢٣% + جيد جدا ١٩% + ممتاز ٨%) و ارتفاع نسبة النجاح لتصل إلى ٨١% بالمقارنة بنتائج العام الجامعي الماضي ٢٠١٣/٢٠١٤.

#### ٤. البرامج التعليمية :

##### ١/٤ الإحصائيات :

##### ١/١/٤ البرامج التعليمية المتاحة :

- يوضح الجدول رقم-٨ البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل بالمقارنة بإجمالى عدد البرامج الأكاديمية المتاحة بالكلية.
- تشير نتائج تحليل البيانات بالجدول-٨ إلى الدلالات الآتية:
  - أ) إقبال الطلاب على جميع البرامج الدراسية المتاحة بالكلية و يرجع ذلك إلى فعالية البرامج المتاحة و تجاوبها مع متطلبات سوق العمل.
  - ب) إجمام الطلاب عن الإلتحاق بتخصص الهندسة الصناعية و التصنيع ، و للتغلب على تلك المشكلة تم إتخاذ الإجراءات التصحيحية الآتية:
    - قام قسم الهندسة الميكانيكية بعقد ندوة تعريفية بتخصص الهندسة الصناعية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٥/٢/٢٤ تحت إشراف أ.د. أسامة المصرى (وكيل الكلية) و بحضور أ.د. شريف صبرى و أ.د. هاشم اللبان (من ذوى الخبرات المتميزة فى التخصص من جامعة الإسكندرية) ن بالإضافة إلى م/ أسامة سلامة مدير إدارة المشروعات بشركة بترومننت و م/فرج عامر صاحب مجموعة شركات "فرج الله" ممثلين للأطراف المجتمعية.
    - تم كليف أ.د. سعيد درويش أستاذ التصميم الميكانيكى و هندسة التصنيع عند التعاقد معه للعمل كوكيل للكلية لشئون التعليم و الطلاب (إبتداء من الفصل الدراسى خريف ٢٠١٥/٢٠١٦) بتولى ملف برنامج هندسة الصناعة و التصنيع على أن يبدأ بالإشراف على تطوير مقرر مقدمة فى عمليات التصنيع (ME170) Introduction to Manufacturing Processes لطلاب الفرقة الأولى مع الإهتمام بتطوير تدريس التطبيقات العملية بالورش الهندسية بالكلية.

جدول ٨- البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل بالمقارنة بعدد البرامج الأكاديمية المتاحة بالكلية

مسلسل	أسماء البرامج التعليمية التي تقدمها كلية الهندسة	تاريخ موافقة لجنة القطاع الهندسي بالمجلس الأعلى للجامعات	هل البرنامج تم تطبيقه بالفعل	تاريخ تجديد موافقة لجنة القطاع الهندسي بالمجلس الأعلى للجامعات	صلاحية التجديد (الفترة الزمنية/تاريخ الإنهاء)
١	الهندسة الكهربائية : تخصص الاتصالات	٢٠٠٦/٩/٩	تم تطبيقه	يونيو ٢٠١٤	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧
٢	الهندسة الكهربائية : تخصص قوى و تحكم	٢٠٠٦/٩/٩	تم تطبيقه	يونيو ٢٠١٤	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧
٣	هندسة الحاسب	٢٠٠٦/٩/٩	تم تطبيقه	يونيو ٢٠١٤	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧
٤	الهندسة الميكانيكية : تخصص قوى ميكانيكية	٢٠٠٦/٩/٩	تم تطبيقه	يونيو ٢٠١٤	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧
٥	الهندسة الميكانيكية : تخصص الهندسة الصناعية و التصنيع	٢٠٠٦/٩/٩	لم يتم تطبيقه	يونيو ٢٠١٤	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧
٦	الهندسة المعمارية	٢٠٠٦/٩/٩	تم تطبيقه	يونيو ٢٠١٤	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧
٧	هندسة البتروكيماويات	٢٠٠٨/١٠/٢١	تم تطبيقه	يونيو ٢٠١٤	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٧
٨	هندسة و إدارة التشييد	٢٠٠٩/٩/٢٨	تم تطبيقه	يونيو ٢٠١٣	خمس سنوات نهاية العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦
			٨	إجمالي عدد البرامج التي تقدمها الكلية	
			٧	إجمالي عدد البرامج المطبقة بالفعل	



#### ٢/١/٤ مؤشرات إتحاق الطلاب بكلية الهندسة:

يوضح الجدول رقم ٩ تطور أعداد الطلاب الملتحقين بكلية الهندسة من حملة شهادة الثانوية العامة المصرية و الشهادات المعادلة الأخرى خلال خمس سنوات. و تشير نتائج تحليل البيانات الواردة إلى الدلالات الآتية:

- إزدياد أعداد الطلاب الملتحقين بكلية الهندسة من حملة شهادة الثانوية العامة المصرية و الشهادات المعادلة الأخرى في السنوات الأربعة الماضية نظراً لبدء وضوح ملامح التميز في نظم التعليم بالكلية.
- بالنظر إلى الإحصائية يتبين أن عدد الطلاب الوافدين مقارنة بعدد الطلاب الملتحقين في تزايد نسبة وعداداً حتى العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠٠٩ والذي تلاه مرحلة تراجع بسبب القلق من عدم إستقرار الحالة الأمنية خلال المرحلة الإنتقالية في أعقاب ثورة ٢٥ يناير (العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١) مما أدى إلى تقلص أعداد الطلبة الوافدين إلى الجامعات المصرية بل و قيام العديد منهم بالتحويل إلى الجامعات المناظرة بالدول العربية و الأكثر إستقراراً مثل الأردن.

#### جدول ٩ تطور الأعداد المقبولة بكلية الهندسة خلال الخمس سنوات الماضية

النسبة المئوية للطلاب الوافدين إلى العدد الكلي	أعداد الطلاب المقبولون			العام الجامعي
	العدد الكلي	المصريون	الوافدون	
٣,٣%	٦١	٥٩	٢	٢٠٠٧/٢٠٠٦
١,٥%	٦٦	٦٥	١	٢٠٠٨/٢٠٠٧
١,٨%	٢١٧	٢١٣	٤	٢٠٠٩/٢٠٠٨
٤,٠%	٢٢٣	٢١٤	٩	٢٠١٠/٢٠٠٩
٢,٨%	١٠٥	١٠٢	٣	٢٠١١/٢٠١٠
١,٠%	٣٠٤	٣٠١	٣	٢٠١٢/٢٠١١
١,٠٣%	٢٩٠	٢٨٧	٣	٢٠١٣/٢٠١٢
٠,٢٦%	٣٨٩	٣٨٨	١	٢٠١٤/٢٠١٣
١,٠%	٤٠٠	٣٩٦	٤	٢٠١٥/٢٠١٤

٢/١/٤ مؤشرات القبول في البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل بالكلية :

يوضح الجدول رقم ١٠ تطور أعداد الطلاب الملتحقين بالأقسام العلمية المختلفة بالكلية خلال خمس سنوات.

جدول ١٠ تطور الأعداد المقبولة بالفرقة الثانية في الأقسام العلمية بكلية الهندسة خلال الخمس سنوات الماضية

العام الأكاديمي					القسم
٢٠١٥/٢٠١٤	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٢/٢٠١١ (دفعة الفراغ لخريجين الثانوية العامة المصرية)	٢٠١١/٢٠١٠	
٥٦	٤٤	٤٥	٩	٣٤	الهندسة الكهربائية
١٦	١٣	١٠	٣	٧	هندسة الحاسب
٦٣	٤٩	٣٢	٨	١٨	الهندسة الميكانيكية
٤٤	٢٤	٢٩	٢٥	٥٣	هندسة البتروكيماويات
٦٣	٤٩	٤٥	١١	١٩	الهندسة المعمارية
١٠٢	١٢٥	٥٨	٤١	٤٤	هندسة وإدارة التشييد
٢٨١	٣٠٤	٢١٩	٩٧	١٧٥	إجمالي أعداد الطلاب الملتحقين بالفرقة الثانية

و تشير نتائج تحليل البيانات الواردة بالجدول-١٠ إلى الدلالات الآتية:

(أ) إزدياد أعداد الطلاب الملتحقين بقسم هندسة وإدارة التشييد و ذلك لتمييز جامعة فاروس في التخصص و إزدياد حاجة السوق المحلية و العربية للتخصص.

(ب) إزدياد إقبال الطلاب على قسم الهندسة المعمارية إبتداء من العام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٢. و يرجع إلى كفاءة أ.د. رمضان عبد المقصود في تطوير أساليب التعليم والتعلم و الإستعانة بخبرات متميزة من أساتذة جامعة الإسكندرية و الإهتمام بمشروعات خدمة المجتمع و المحافظة على التراث المعماري و وضع سياسة جاذبة للطلاب من خلال النشاط الطلابي و الزيارات الميدانية و ورش العمل داخل مصر و خارجها (مثل ورش عمل الطلاب في إيطالي-المانيا-فرنسا-النمسا).

(ج) وجود توازن في أعداد الطلاب المقبولين بأقسام الهندسة الكهربائية و الهندسة الميكانيكية و هندسة البتروكيماويات نتيجة لتوافر الإمكانيات المادية و البشرية بها.

(د) قلة أعداد الطلاب المقبولين بقسم هندسة الحاسب برغم حاجة السوق للتخصص و تميزه بإرتفاع متوسط الأجور للخريجين منه ، و يرجع ذلك إلى قلة الإمكانيات البشرية من أعضاء هيئة التدريس بالقسم ووجود ندرة من الأعداد المتاحة فى التخصص من الجامعات المصرية ولقد تم إتخاذ الإجراءات التصحيحية الآتية بهدف زيادة أعداد الطلاب الراغبين فى الإنحاق بالتخصص:

١. تعيين الأستاذ الدكتور/ قدرى إبراهيم منتصر رئيس متفرغ لقسم هندسة الحاسب مع بداية العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦. و هو أستاذ متميز فى التخصص و له خبرة فى تطوير أساليب التدريس بتخصص هندسة الحاسب.
٢. إستخدام كافة الوسائل المتاحة لتعيين أعضاء هيئة تدريس تخصص هندسة الحاسب.
٣. عمل ورش عمل و دعوة متخصصين من سوق العمل فى تخصص هندسة الحاسب لتوعية طلاب الفرقة الأولى.
٤. زيادة الأنشطة الأكاديمية بالقسم.

#### ٣/١/٤ أعداد الخريجين فى العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ :

- يوضح الجدول رقم-١١ إحصائية لعدد الطلاب الذين أكملوا البرنامج الأكاديمي التخصصي بالنسبة إلى إجمالى عدد الطلاب الذين إلتحقوا بالبرنامج و النسبة المئوية للطلاب الخريجين بالإضافة إلى إحصائية للنسبة المئوية لتقديرات الناجحين.
- تشير نتائج تحليل البيانات بالجدول رقم-١١ إلى الدلالات الآتية:

- (أ) إرتفاع المستوى الأكاديمي للخريجين ، برغم إنخفاض نسبة مجموع الثانوية العامة للطلاب المقبولين فى العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١ (و المعروفة بدفعة الفراغ). و يرجع ذلك إلى إهتمام إدارة الأقسام و إدارة الكلية بزيادة كفاءة الفاعلية التعليمية و إتخاذ الإجراءات التصحيحية لإزالة أسباب القصور فى تحليل إستبيانات و شكاوى الطلاب بالإضافة إلى تطبيق معايير الجودة القومية من خلال فعاليات وحدة ضمان الجودة بالكلية و تطبيق معايير الجودة السويدية من خلال فعاليات إتفاقية التعاون مع المعهد الملكى السويدى PUA/KTH.
- (ب) الإنخفاض النسبى لعدد الطلاب فى مرحلة التخرج بجميع الأقسام بالمقارنة بالأعوام السابقة و ذلك لإنخفاض أعداد المقبولين بالكلية من دفعة الفراغ للثانوية العامة.

جدول- ١١ إحصائيات الخريجين من كل برنامج أكاديمي في العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤

النسبة المئوية لتقديرات الناجحين				النسبة المئوية لتقديرات الناجحين	عدد الطلاب الذين تموا البرنامج (النسبة المئوية)	عدد المتحقين بالبرنامج	القسم العلمي
مقبول 1.0≤CGPA<2.0	جيد 2.0≤CGPA<3.0	جيد جداً 3.0≤CGPA<3.7	ممتاز 3.7≤CGPA≤4				
33.3%	50%	-	16.7%	6 66.7%	9	قسم الهندسة الكهربائية	
-	33.3%	33.3%	33.3%	3 75%	4	قسم هندسة الحاسب	
12.5%	50%	12.5%	-	8 (66.7%)	12	قسم الهندسة الميكانيكية	
6.7%	86.7%	6.7%	-	15 (60%)	25	قسم هندسة البتروكيماويات	
9.1%	63.6%	27.3%	-	11 (73.3%)	15	قسم الهندسة المعمارية	
5.5%	44.4%	44.4%	5.5%	18 (81.2%)	22	قسم هندسة وإدارة التشييد	

جدول- ١٢ متطلبات التخرج من الساعات المعتمدة لطلاب كلية الهندسة والذين تم تخرجهم في نهاية الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٥

إجمالي	متطلبات التخصص		متطلبات القسم		متطلبات الكلية		متطلبات الجامعة	القسم و ( التخصص )	
	إختياري	إجباري	إختياري	إجباري	إختياري	إجباري		تخصص	القسم
١٨٣	٢١	٤٥	-	٦٦	٦	٣٣	١٢	تخصص اتصالات	الهندسة الكهربية
١٨٢	٦	٥٩	-	٦٦	٦	٣٣	١٢	تخصص قوى وتحكم	
١٨٢	١٨	-	-	١١٣	٦	٣٣	١٢	هندسة الحاسب	
١٨٢	٩	٤٢	-	٨٠	٦	٣٣	١٢	تخصص قوى ميكانيكية	الهندسة الميكانيكية
١٨٣	٩	٤٣	-	٨٠	٦	٣٣	١٢	تخصص الصناعة والتصنيع	
١٨٠	٩	٥٠	٤	٦٦	٦	٣٣	١٢	هندسة البتروكيماويات	
١٨٢	٨	٣٠	-	٩٣	٦	٣٣	١٢	الهندسة المعمارية	
١٧٨	١٢	٥٩	-	٥٦	٦	٣٣	١٢	هندسة وإدارة التشييد	

#### ٢/٤ إطار العمل للبرامج التعليمية :

١/٢/٤ متطلبات التخرج من الساعات المعتمدة للبرامج التعليمية المطبقة بالكلية :

يوضح الجدول رقم-١٢ متطلبات التخرج من الساعات المعتمدة لطلاب كلية الهندسة المقبولين فى الفصل الدراسى خريف ٢٠١٠/٢٠١١ والذين تم تخرجهم فى نهاية الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ .

٢/٢/٤ النسب المئوية التى تشكل مختلف عناصر الهيكل الأكاديمى للبرامج المطبقة بالكلية :

يوضح الجدول رقم (١٣) النسب المئوية التى تشكل مختلف عناصر الهيكل الأكاديمى للبرامج المطبقة بالكلية بالنسبة للخريجين فى فصل الربيع ٢٠١٥ طبقا للمعايير الأكاديمية المرجعية لتقييم تصميم البرنامج الدراسى بنظام الساعات المعتمدة (Credits Shown by Topics of NARS).

تشير نتائج تحليل البيانات الواردة بالجدول رقم (١٢) إلى الدلالات الآتية :

أ) إعداد خريج ملم بالحديث من العلوم الأساسية (Mathematics and Basic science) بنسبة ٢٠-٢٦% من إجمالى الساعات الأكاديمية والعلوم الهندسية الأساسية (Basic Engineering) بنسبة ٢٠-٢٣% من إجمالى الساعات الأكاديمية والعلوم الإنسانية (Human and Social Science) بنسبة ٩-١٢% من إجمالى الساعات الأكاديمية.

ب) إعداد خريج ملم بوسائل تكنولوجيا المعلومات (Computer Application and IT) وكيفية التعامل معها بنسبة ٩-١١% من إجمالى الساعات الأكاديمية.

ج) إعداد خريج ملم بأساليب التحليل و تقنيات التصميم فى التخصصات الهندسية المختلفة (Applied Engineering and Design) بنسبة ٢٠-٢٢% من إجمالى الساعات الأكاديمية.

د) إعداد خريج قادر على تطبيق مفاهيم العلوم الهندسية و أساليب التحليل و تقنيات التصميم فى مشروعات تطبيقية (Projects and Practice) بنسبة ٨-١٠% من إجمالى الساعات الأكاديمية.

هـ) إعداد خريج قادر على إتخاذ القرار والتعامل مع الأزمات وحل المشكلات من خلال منهجية المشروعات الصغيرة (Mini-projects) فى التخصصات الهندسية المختلفة.

و) تزويد الطلاب بالقدرات اللغوية اللازمة للإستفادة من عولمة المعرفة.

ز) إعداد خريج قادر على توضيح رؤيته والإتصال بالمجتمع المحيط والتأثير فيه.

ح) إعداد خريج قادر على المنافسة فى سوق العمل فى ظل الظروف المتغيرة للمجتمع الدولى.

جدول - ١٣ النسب المئوية التي تشكل مختلف عناصر الهيكل الأكاديمي للبرامج المطبقة بالكلية باستخدام المعايير الأكاديمية المرجعية

NARS ID Letter	Topic (or Subject Area)	NARS Requirements (in percentage of total credit hours)	Credits Shown by Topics of NARS for the Different Programs						
			Electrical Power & Control	Electrical Communication	Computer Engineering	Mechanical Power Engineering	Petrochemical Engineering	Architectural Engineering	Construction & Engineering Management
A	Humanities and Social Sciences	9 – 12%	9.1%	9.1%	9.1%	10.3%	9.5%	9.04%	9.25%
B	Mathematics and Basic Sciences	20 – 26%	20.5%	20.5%	20.5%	20.6%	20.7%	21.5%	22.5%
C	Basic Engineering	20 – 23%	22.7%	22.7%	21%	22.3%	21.2%	22.6%	21.4%
D	Applied Engineering and Design	20 – 22%	21.6%	22.1%	22.7%	22.3%	21.7%	21.5%	21.96%
E	Computer Applications and ICT	9 – 11%	9.7%	9.7%	10.8%	9.14%	9.5%	10.73%	9.25%
F	Projects and Practice	8 – 10%	9.1%	9.7%	8%	8.6%	9.5%	9.6%	8.767%
G	Discretionary (Institution Character-identifying) Subjects	6 – 8%	7.4%	6.8%	8%	6.85%	7.82%	6.21%	6.94%

#### ٣/٢/٤ وسائل دعم و تحفيز الطلاب المتفوقين :

يتم دعم وتحفيز الطلاب المتفوقين علمياً من خلال الرعاية العلمية وتوفير فرص تدريب متميزة لهم والدعم المادى والمالى وجوائز التفوق وشهادات التقدير وتم وضع مجموعة من الوسائل والآليات لدعم وتحفيز الطلاب المتفوقين والمبدعين تتمثل فى الآتى :

(أ) يحق للطلاب المتفوق و الحاصل على مجموع تراكمى (CGPA) لا يقل عن ٣,٥ تسجيل عدد ٢ ساعة معتمدة زيادة عن المعدل المعتمد فى لائحة البرنامج الدراسى لكل قسم علمى مع تسجيل مقررات دراسية فى حدود ٧ ساعات معتمدة خلال الفصل الدراسى الصيفى و الذى يتيح له أن يحصل على درجة البكالوريوس خلال تسع فصول دراسية بدلاً من عشرة.

(ب) وفقاً لمتوسط نقاط التقدير التراكمى الذى حصل عليه الطالب المتفوق، تم منح الطلاب الخريجون و الآتية أسماؤهم مراتب الشرف :

- حصل م/ خالد علاء الدين موسى (تخصص هندسة الحاسب) على مرتبة الشرف (CGPA=3.5).
- حصل م/ على ناجى محمد طه (تخصص هندسة القوى الكهربائية و التحكم) على مرتبة الشرف (CGPA=3.67).
- حصل م/ أحمد عبد السلام كحيل (تخصص هندسة الحاسب) على مرتبة الشرف العليا (CGPA=3.79).

(ج) فى يوم ٢٨ مايو لسنة ٢٠١٥ تم تكريم الطلاب المتفوقين فى الفرق الدراسية المختلفة بالجامعة من الحاصلين على متوسط نقاط تقدير تراكمى أعلى من أو يساوى ٣,٨ فى حفل حضره رئيس الجامعة و رئيس مجلس الأمناء و منحهم شهادات تقدير و مكافئات مالية (بواقع ثمانية آلاف جنيهاً للمركز الأول و خمسة آلاف جنيهاً للمركز الثانى و ثلاثة آلاف للمركز الثالث لكل مستوى أكاديمى بالأقسام المختلفة) مع تسجيل أسمائهم فى لوحة الشرف الخاصة بالكلية. و تضم قائمة تكريم الطلاب فى يوم التفوق بتاريخ ٢٠١٥/٥/٢٨ و المنشورين بلوحة الشرف للعام الأكاديمى ٢٠١٥/٢٠١٤ كما هو موضح بالجدول رقم-١٤.

جدول- ١٤ لوحة الشرف لأوائل طلاب المستويات الدراسية المختلفة  
للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤

مرتبة التكريم طبقاً للمستوى الدراسي	متوسط نقاط التقدير التراكمي CGPA	المستوى الدراسي	القسم/التخصص	الإسم
الأول	3.98	Freshmen	قسم العلوم الأساسية	أحمد حسن الحسن عرابي 
الثاني	3.93	Freshmen	قسم العلوم الأساسية	عبد الرحمن أحمد عبد اللطيف أحمد 
الثالث	3.87	Freshmen	قسم العلوم الأساسية	آية خالد بن الوليد محمد الشبراوي 
الأول	3.83	Sophomore	قسم الهندسة الكهربائية	أحمد حسن أحمد عتيبه 
الأول	3.77	Junior	قسم الهندسة الكهربائية	إيمان أبو الخير حسين بكر 



الاسم	القسم/التخصص	المستوى الدراسي	متوسط نقاط التقدير التراكمي CGPA	مرتبة التكريم طبقا للمستوى الدراسي
إبراهيم شعبان محفوظ 	قسم الهندسة الكهربائية	Mid-Senior	3.51	الأول
نوح أيمن محمد عرنسه 	قسم هندسة الحاسب	Sophomore	4.0	الأول
رامى أحمد إبراهيم غانم 	قسم هندسة الحاسب	Junior	3.65	الأول
طارق عبد العزيز قلقيله 	قسم الهندسة الميكانيكية	Sophomore	3.86	الأول
عمر عادل عطيه إبراهيم 	قسم الهندسة الميكانيكية	Junior	3.54	الأول
بسمه عمر عبد الحميد محمد 	قسم الهندسة الميكانيكية	Mid-Senior	3.61	الأول

مرتبة التكريم طبقا للمستوى الدراسي	متوسط نقاط التقدير التراكمي CGPA	المستوى الدراسي	القسم/التخصص	الإسم
الأول	3.61	Sophomore	قسم هندسة البتروكيماويات	حاتم السيد بلتاجي مندور 
الأول	3.96	Mid-Senior	قسم هندسة البتروكيماويات	كريم يوسف نبات رزق 
الأول	3.84	Sophomore	قسم الهندسة المعمارية	محمد أحمد عبد الحميد سرحان 
الأول	3.83	Junior	قسم الهندسة المعمارية	نغم أحمد محمد الشاذلي 
الأول	3.59	Mid-Senior	قسم الهندسة المعمارية	جمال الدين محمد إبراهيم على 

الاسم	القسم/التخصص	المستوى الدراسي	متوسط نقاط التقدير التراكمي CGPA	مرتبة التكريم طبقا للمستوى الدراسي
أحمد كمال الدين عبد الغنى أحمد 	هندسة و إدارة التشييد	Sophomore	3.78	الأول
محمد خالد محمد إبراهيم أبو زيد 	هندسة و إدارة التشييد	Junior	3.85	الأول
محمد عبد الرحمن أبو الوفا أبو طايش 	هندسة و إدارة التشييد	Mid-Senior	3.87	الأول
محمد على هاشم محمد عيسى 	هندسة و إدارة التشييد	Sophomore	3.75	الثاني
إبراهيم فايز زكى 	هندسة و إدارة التشييد	Junior	3.74	الثاني

## ٥. المعايير القياسية الأكاديمية :

### ١/٥ المعايير القياسية الأكاديمية وعلاقتها بالمعايير القياسية المرجعية :

أ) تم الحصول على موافقة مجلس الكلية رقم (٣) للعام الأكاديمى ٢٠١٠/٢٠١١ بتاريخ ٢٠١٠/١١/٣٠ على تبنى المعايير الأكاديمية القومية المرجعية (NARS) وهذه المعايير هي المستخدمة فى إعداد نماذج مواصفات و تقارير البرامج و المقررات الدراسية بالأقسام الأكاديمية.

ب) تم إعتداد معايير ال (NARS) فى برامج هندسة الحاسب و هندسة القوى الميكانيكية و الهندسة المعمارية.

ج) تم إستخدام معايير ال (NARS) لإعداد المعايير المؤسسية لكلية الهندسة (ARS) على النحو التالى:

- معايير ال (NARS) لبرنامج هندسة القوى الكهربائية لإعداد المعايير المؤسسية (ARS) لكلية الهندسة لبرنامج القوى و التحكم بقسم الهندسة الكهربائية.

- معايير ال (NARS) لبرنامج الهندسة الإلكترونية لإعداد المعايير المؤسسية (ARS) لكلية الهندسة لبرنامج الإتصالات بقسم الهندسة الكهربائية.

- معايير ال (NARS) لبرنامج الهندسة الكيميائية لإعداد المعايير المؤسسية (ARS) لكلية الهندسة لبرنامج هندسة البتر وكيمواويات.

- معايير ال (NARS) لبرامج الهندسة المدنية و هندسة التشييد لإعداد المعايير المؤسسية (ARS) لكلية الهندسة لبرنامج هندسة و إدارة التشييد.

د) أرسلت الكلية ملفات المعايير المؤسسية (ARS) الأربعة لتخصصات هندسة القوى و التحكم و هندسة الإتصالات و هندسة البتر وكيمواويات و هندسة و إدارة التشييد إلى الهيئة القومية لجودة التعليم و الإعتداد لإعتدادها كمعايير قياسية (NARS) و ذلك تنفيذاً لتوصيات تقرير زيارة الإعتداد من الهيئة القومية لجودة التعليم والإعتداد بتاريخ ٢٠١٤/٨/١٢.

### ٢/٥ تقييم الطلاب لقياس مدى اكتساب المستهدف من التعليم :

#### ١/٢/٥ أساليب تقويم الطلاب :

أ. تحرص الكلية على تنوع أساليب تقويم الطلاب والتي تعلن فى لائحة الكلية وفى نموذج توصيف المقررات ويتم تحديد التقدير النهائى للطلاب فى أى مقرر طبقاً للآلية المعدلة و المعتمدة من مجلس الكلية رقم (١) للعام الأكاديمى ٢٠١١/٢٠١٢ بتاريخ ٢٠١١/١٠/٢٥ و ذلك على النحو التالى :

## Course Assessment تقييم المقررات الدراسية

### 1) Evaluation Methods طرق التقييم

- i) Evaluation of class work (40%) including:
  - Drop Quizzes: 10%.
  - Home work assignment, short reports and presentation: 10%.
  - Written midterm exam @ 8<sup>th</sup> Week: 20%.
- ii) Experimental results, Lab report and Lab exam: 5% (increased to 10% for courses without project).
- iii) Mini-Project: 5% (increased to 10% for courses without lab).
- iv) Final Examination: 50%.

### 2) Assessment Instruments آليات التقييم

- v) Short reports and presentation.
- vi) Quizzes.
- vii) Lab Work (or Mini-Project).

ب. تم عمل آلية مستحدثة لتقييم الطلاب من خلال البحوث المجتمعية (Community Project) و التعليم التفاعلي (Self Learning) بناءً على قرار مجلس الجامعة بتاريخ ٢٠١٥/٣/٢٤ بحيث لا تقل عن ٢٥% من إجمالي أعمال السنة (كما هو موضح بالجدول رقم-١٥).

٢/٢/٥ آليات التأكد من إستيفاء الإمتحانات لمخرجات التعلم المستهدفة :

- يتوافر لدى الكلية آلية لقياس تحقيق الإمتحانات لمخرجات التعلم المستهدفة (ILOs) عن طريق:
- أ. مصفوفة إستيفاء الإمتحانات و التي يتم إعدادها في نهاية كل فصل دراسي لكل مقرر و يتم مراجعة هذه الإستمارات من قبل رؤساء مجالس الأقسام و أعضاء وحدة ضمان الجودة بالكلية.
  - ب. تقارير تقييم الممتحن الخارجي لإمتحانات مقررات البرامج المختلفة.
  - ج. تقارير لجنة المتابعة من رؤساء أقسام ال KTH ضمن فعاليات إتفاقية التعاون PUA/KTH .

٣/٥ إلى أى مدى يعتبر البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل مواكبة للتطورات الأكاديمية الحديثة؟  
تعتبر البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل بالكلية مواكبة للتطورات الأكاديمية الحديثة كما يتضح من الدلالات الآتية :

أ- تطبيق مقرر تنمية المهارات التقنية لطلاب الفرقة الأولى بالكلية :

تهتم الدول الأوروبية بتنمية مهارات الابتكار لطلاب كليات الهندسة؛ و انطلاقاً من هذا المنظور إستحدث المعهد الملكى السويدى بالإشتراك مع جامعة هارفارد بالولايات المتحدة الأمريكية تدريس مقرر تنمية المهارات التقنية (Engineering Perspective Course) لطلاب الفرقة الأولى (freshmen). و لقد تم تطبيق المقرر بهندسة فاروس إعتباراً من الفصل الدراسى خريف ٢٠١٣/٢٠١٢ . و لضمان تحقيق مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs) بفعالية تم تدريس المقرر خلال الفصل الدراسى خريف ٢٠١٥/٢٠١٤ و الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بهدف تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة فى حدود ٦ طلاب لكل مجموعة لتنفيذ مشروعات تعتمد على تنمية المهارات التقنية للطلاب داخل معمل تم إعداده بمبنى المعامل و الورش الهندسية؛ و هى:

1. Air Jet Vehicle.
2. Hoop Stress Measurement.
3. Solar Oven.
4. Draw Bridge.
5. Rooftop Window Turbine.
6. Solar Mobile Phone Battery Charger.
7. Crack Mobile Propagation Sensor.
8. Ping ball Projectile Launcher.

ب- برنامج التعليم الإلكتروني E-learning :

- تحميل المادة العلمية و تكليفات الطلاب للمقررات الدراسية على الموقع الإلكتروني.
- قيام أستاذ من ال KTH بإلقاء محاضرة و مناقشة للطلاب بمشاركة أ.د. محمود الجمال عميد الكلية باستخدام ال Video Conference فى مقرر ال “High Voltage Engineering” لطلاب الفرقة الخامسة تخصص قوى كهربية و تحكم بتاريخ ٢٩/٤/٢٠١٤.

ج- تطبيق أسلوب التعليم التفاعلى (Positive Learning) ضمن إستراتيجية التعليم بالجامعة و الكلية على النحو التالى:

- تكليف الطلاب بمشروعات ميدانية (كما هو موضح بالجدول-١٥) تهدف لربط إستراتيجية التعليم بالكلية بحاجات المجتمع و أنشطة خدمة البيئة (Community Based Learning) بهدف حصول الطلاب على فهم أعمق لمحتوى المقررات الدراسية من خلال دمج النظرية و الممارسة مع إكساب الطلاب مهارات العمل الجماعى بالإضافة إلى تعميق مفهوم المواطنة و آداب الخدمة المجتمعية لدى الطلاب.
- تنمية مهارات القراءة و التدريب على التفكير فيما يقرأ و إستخلاص المعانى ثم تنظيمها و ترجمتها إلى مادة مكتوبة من خلال إعداد التقارير البحثية القصيرة و إلقائها (Short Reports & Presentations) كما هو موضح بالجدول-١٦.

- تشجيع الإبداع و الابتكار من خلال المشروعات الصغيرة (Mini-Project) كما هو موضح بالجدول-١٧.

#### د. برنامج التدريب العملى للطلاب :

- قامت الكلية بتطوير برامج التدريب العملى للطلاب بالشركات الصناعية و المؤسسات الهندسية بهدف تطوير مهارات الطالب الهندسية وتهيئته للعمل الميداني؛ و ذلك من خلال إصدار "وثيقة التدريب العملى" و المعتمدة بقرار مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمى ٢٠١١/٢٠١٠ بتاريخ ٢٠١١/٣/١.
- تكليف أم.د. إحسان ناصف الأستاذ المساعد بقسم هندسة البتروكيماويات بمتابعة تطبيق برامج التدريب العملى من خلال برامج محددة و إخضاعها للتقييم تحت إشراف عميد الكلية بهدف إعداد بروتوكولات تعاون مع الشركات و المؤسسات الصناعية.
- تم إعداد/عمل بروتوكولات للتعاون مع شركات على النحو التالى:
  - توقيع بروتوكول تعاون مع الشركة المصرية لإنتاج الستيرين و البولى ستيرين (استيرنكس) "E.STYRENICS" بتاريخ ٢٠١٥/٠٤/٢٢.
  - إعداد مسودة بروتوكول تعاون مع شركة تنمية المهارات فى مجال البترول و الغاز (Oil and Gas Skills: OGS) التابعة لوزارة البترول.
  - إعداد مسودة بروتوكول تعاون مع الشركة اليابانية للإتصالات (JELECOM).
- يوضح الجدول-١٨ قائمة بفرص التدريب العملى التى قدمتها الكلية خلال العطلة الصيفية إبتداء من شهر يوليو حتى منتصف شهر سبتمبر من عام ٢٠١٥.
- الزيارات الميدانية و ورش العمل و المؤتمرات العلمية:
  - تنظيم زيارات ميدانية للطلاب إلى مؤسسات سوق العمل الهندسية بهدف تجميع المعلومات و البيانات ، بالإضافة للإشتراك فى ورش عمل لتنفيذ بحوث و مشروعات تطبيقية.
  - يوضح الجدول-١٩ قائمة بالزيارات الميدانية/ورش العمل التى قامت بها الأقسام الأكاديمية خلال العام الأكاديمى ٢٠١٥/٢٠١٤.
  - تنظيم المؤتمرات العلمية بالأقسام الأكاديمية لمناقشة الأنشطة الأكاديمية و الطلابية و مجالات خدمة المجتمع و البيئة خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ كما هو موضح بالجدول-١٩.

جدول- ١٥ حصر للمشروعات الميدانية (Community Based Projects) بالأقسام العلمية خلال العام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥

Department	Academic Year/Level	Course Code	Community Based Project Title	Supervisors	Number of Students	Assessment
Electrical Engineering	2 <sup>nd</sup> year/ 3 <sup>rd</sup> sem	EE271	Electrical Energy Crisis during Summer-2014 مشكلة إنقطاع التيار الكهربى عن القطاع السكنى فى صيف-٢٠١٤	Prof. Mahmoud El –Gammal Eng. Hanan El-Gammal	5	Total of 12.5 Marks - 5 Marks report - 3.5 Marks presentation - 4 Marks oral exam
	4 <sup>th</sup> year Comm / 8 <sup>th</sup> sem	EE256	Electromagnetic Compatibility in Mobile Firms تأثير الموجات الكهرومغناطيسية المنبعثة من أبراج المحمول	Dr. Mohamed Abdelkarim	4	
	4 <sup>th</sup> year Power / 8 <sup>th</sup> sem	EE373	Effect of Electricity Shutdown upon Commercial & Industrial Firms تأثير إنقطاع التغذية الكهربائية على المنشآت التجارية و الصناعية	Dr. Yaser El-Kamshoshi Dr. Sahar Moussa	8 (2 groups)	
Computer Engineering	2 <sup>nd</sup> year/ 4 <sup>th</sup> sem	CE233	Pharos Internet Services خدمات إنترنت جامعة فاروس	Prof. Magdy AbdelAzim	4	
	3 <sup>rd</sup> year/ 6 <sup>th</sup> sem	HT162 Human Computer Interaction	Problems of PUA Website مشاكل طلاب الكليات فى التواصل مع الموقع الإلكتروني للجامعة	Dr. Mohamed Soliman	4	



Department	Academic Year/Level	Course Code	Community Based Project Title	Supervisors	Number of Students	Assessment
Computer Engineering	4 <sup>th</sup> year/ 8 <sup>th</sup> sem	CE361	Data Network Sensing Application تطبيقات دوائر استشعار البيانات في مكتبة الإسكندرية	Dr. Ame ElSaadany	4	Total of 12.5 Marks - 5 Marks report - 3.5 Marks presentation - 4 Marks oral exam
	2 <sup>nd</sup> year/ 4 <sup>th</sup> sem	ME212	Mechanisms to remove Garbage from Narrow Streets آليات جمع القمامة من الشوارع الضيقة	Dr. Hosam ElAdly	4	
Mechanical Engineering	3 <sup>rd</sup> year/ 6 <sup>th</sup> sem	ME252	Power Saving of Domestic Water Pumping to Roof Tank ترشيد الطاقة لطمبات رفع المياه لخزانات سطح العقارات السكنية	Prof. Alaa Shebl	4	
	2 <sup>nd</sup> year/ 3 <sup>rd</sup> sem	PE217	دراسة أسباب و طرق علاج مشاكل التآكل في المنشآت المعدنية بمستشفى القبارى بالإسكندرية	Dr. Ehsan Nassef Dr. Ranya Farouk	7	
Petro-Chemical Engineering	2 <sup>nd</sup> year/ 4 <sup>th</sup> sem	PE231	دراسة الآثار الصحية الضارة للإستخدام الخاطئ لمنتجات صناعات البلاستيك في تغليف المواد الغذائية	Dr. Ehsan Nassef Dr. Ranya Farouk	7	
	3 <sup>rd</sup> year/ 5 <sup>th</sup> sem	PE327	دراسة أسباب و طرق علاج مشاكل البيئية في إنتاج الأعلاف للمزارع السمكية بالساحل الغربى لمدينة الإسكندرية	Dr. Riyam Hazzah	4	

Department	Academic Year/Level	Course Code	Community Based Project Title	Supervisors	Number of Students	Assessment
Petro-Chemical Engineering	3 <sup>rd</sup> year/ 6 <sup>th</sup> sem	PE389	<u>Environmental Impacts of:</u> Air Pollution Water Reservoir Pollution Canal Water Pollution Garbage problems Hazarodous Waste from Factories Hazarodous Waste from Hospitals	Dr. Riham Hazzah Dr. Noha Said	31 (6 groups)	Total of 12.5 Marks - 5 Marks report - 3.5 Marks presentation - 4 Marks oral exam
	4 <sup>th</sup> year/ 7 <sup>th</sup> sem	PE333	التحديات والصعوبات التي تواجه صناعة الأسمدة في مصر و تأثيراتها المناوئة في البيئة المحيطة	Ass.Prof. Mona Osman Dr. Marwa Abdelfattah	6	
	4 <sup>th</sup> year/ 8 <sup>th</sup> sem	PE362	Production of biodiesel from Waste Cooking Oil and Recycling of Lubricating Oil	Prof. Hassan Farag Dr. Marwa Abdelfattah	17 (2 groups)	
Construction Engineering & Management	4 <sup>th</sup> year/ 8 <sup>th</sup> sem	CM307	Estimating Production Rates of Construction Tasks in the Egyptian Markets مشروع تقدير معدلات الإنتاج في مشروعات التشييد و الدراسة شملت مشروعات لمنشآت إسكائيه و تجارية و إدارية و تعليمية في الإسكندرية & التجمع الخامس بالقاهرة الجديدة & بلطيم بمحافظة كفر الشيخ & ملوى بمحافظة المنيا	Prof. Hassan Elghazouly Eng. Raymond Fawzy Fraig	42 (9 groups)	

Department	Academic Year/Level	Course Code	Community Based Project Title	Supervisors	Number of Students	Assessment
Construction Engineering & Management	2 <sup>nd</sup> & 3 <sup>rd</sup> & 4 <sup>th</sup> year students	CM310 ( <i>elective course</i> )	دراسة إحصائية أقطاعات مصفوفة الموصلات بالإسكندرية و تحديد أحمال النقل على وسائل المواصلات المختلفة بهدف تحديد أفضل مسار و أعلى كفاءة إستخدام لوسيلة نقل عام بالإسكندرية (المترو كمثل مختار) و الدراسة شملت قطاعات إسكانية - هيئة النقل العام - قطاع النقل بشركات الكهرباء و المياه - قطاع النقل بالإدارة العامة لوزارة الصحة - الجهاز المركزي للتعبئة و الإحصاء	Dr. Khaled Hemdan	50 (10 groups)	Total of 12.5 Marks - 5 Marks report - 3.5 Marks presentation - 4 Marks oral exam
	2 <sup>nd</sup> year/ 3 <sup>rd</sup> sem	AE121	The Process of Construction and Foundations of Residential Complex in Smouh Heights	Dr. Hisham ElShimy	62	Total of 15 Marks - 6 Marks report - 4 Marks presentation - 5 Marks oral exam
	2 <sup>nd</sup> year/ 4 <sup>th</sup> sem	AE210	Site Analysis to Four Residential Compounds in Alexandria: <i>survey to investigate the interaction between the architect and society</i>	Prof. Inas Hamdy	62 (four groups: each for one compound)	
2 <sup>nd</sup> year/ 4 <sup>th</sup> sem	AE246	Environmental Treatments for Educational Buildings: <i>survey to study façade treatment for sun control and air ventilation in educational buildings in Alexandria city</i>	Dr. Dina Nassar	62 (groups: to visit 13 schools in Alexandria)		

Department	Academic Year/Level	Course Code	Community Based Project Title	Supervisors	Number of Students	Assessment
Architectural Engineering	3 <sup>rd</sup> year/ 5 <sup>th</sup> sem	AE331	Analysis of Manshia area: <i>structured survey, history of the area, problems facing citizens, identifying uses of lands, flow of traffic and pedestrians</i>	Dr. Riham Ragheb	52 (five groups)	Total of 15 Marks - 6 Marks report - 4 Marks presentation - 5 Marks oral exam
	3 <sup>rd</sup> year/ 6 <sup>th</sup> sem	AE232	Site Planning of Elsalam Theater in alexandria: <i>understanding the character of the site and physical, biological and cultural linkage between the site and the surrounding landscape</i>	Dr Riham Ragheb	52 (five groups)	
	4 <sup>th</sup> year/ 7 <sup>th</sup> sem	AE311	Iconic Green Tower & Public spaces @ Alexandria's Waterfront "EI-Seslah"	Dr. Dina Nassar Dr. Ingy El-Sherif	38	
	5 <sup>th</sup> year/ 9 <sup>th</sup> sem	AE135	Evaluation & Criticization some of the Famous Buildings in Alexandria	Ghada Ragheb	24 (four groups)	

جدول ١٦- حصر بالدراسات و التقارير البحثية بالأقسام العلمية خلال العام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥

Program	Short Reports & PPT-presentations		
	Course Code	Academic Year/Level	Short Reports Title
Electrical Engineering (General)	EE 291	2 <sup>nd</sup> year/ 3 <sup>rd</sup> sem	AC/DC Circuit Simulation via PSPICE
	EE 211	2 <sup>nd</sup> year/ 4 <sup>th</sup> sem	Electronic Workshop: Projects & presentations
Electrical Power & Control Program	EE 382	4 <sup>th</sup> year/ 7 <sup>th</sup> sem.	Practical: 1 <sup>st</sup> Quadrant Chopper
	EE 380	5 <sup>th</sup> year/9 <sup>th</sup> sem.	Design a MATLAB program that study the performance of an induction motor
Electrical Communication Program	EE 225	3 <sup>rd</sup> year/ 6 <sup>th</sup> sem.	Device Fabrication Technology
	EE 228	4 <sup>th</sup> year/ 8 <sup>th</sup> sem	MATLAB Power Amplifier Simulation
	EE 345	5 <sup>th</sup> year/sem-10	GUI for Image Compression Technique
	EE 256	5 <sup>th</sup> year/sem-10	CDMA MATLAB Simulation
Petro-Chemical Engineering Program	PE 200	3 <sup>rd</sup> Year / 5 <sup>th</sup> sem	Heat Exchangers (case study)
	PE 392	3 <sup>rd</sup> Year / 6 <sup>th</sup> sem	Pollution Control in Petrochemical Industries

Program	Short Reports & PPT-presentations		
	Course Code	Academic Year/Level	
Petro-Chemical Engineering Program	PE 389	3 <sup>rd</sup> Year / 6 <sup>th</sup> sem	1- Climate change and global warming 2- Applying ozone technology in disinfection
	PE 313	4 <sup>th</sup> Year / 7 <sup>th</sup> sem	Types of dryers
	PE 335	4 <sup>th</sup> Year / 7 <sup>th</sup> sem	1- Bio-polymer 2- PVC polymer
	PE 201	4 <sup>th</sup> Year / 7 <sup>th</sup> sem	Polymerization reactions
	PE 392	3 <sup>rd</sup> Year / 6 <sup>th</sup> sem	Pollution Control in petrochemical industries
	PE 326	5 <sup>th</sup> year/10 <sup>th</sup> sem	Devices for gas flow rate measurement (Self –learning)
	PE 318	5 <sup>th</sup> year/10 <sup>th</sup> sem	<u>Self Learning</u> : 1- Forms of corrosion 2- Cathodic & Anodic inhibitors 3- Inhibitor and coating
	CM105	2 <sup>nd</sup> Year/4 <sup>th</sup> sem	Assessment of Rent Prices for Construction Equipment
	CM307	4 <sup>th</sup> Year/8 <sup>th</sup> sem	Study of the Effects of Labor Productivity upon the Repetitive Projects Construction Labors Equipment Productivity
	CM 410	5 <sup>th</sup> year/ 10 <sup>th</sup> sem	Distresses and Deformation of Asphalt Pavements

جدول- ١٧ حصر للمشروعات الصغيرة (Mini-Projects) بالأقسام العلمية خلال العام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥

Program	Mini-Project		
	Course Code	Academic Year/Level	Mini-Project Title
Electrical Engineering (General)	EE271	3 <sup>rd</sup> Year / 5 <sup>th</sup> sem	1. New trends in world-wide for producing electrical energy with sub-title of thermal-types of power plants. 2. Different types of thermal power plants to produce the electrical energy in Egypt.
	EE273	3 <sup>rd</sup> Year / 6 <sup>th</sup> sem	Design of Distribution and Wiring Systems for Multi-dewaling Buildings.
	EE286	3 <sup>rd</sup> Year / 6 <sup>th</sup> sem	Design of a PCB power supply with multi-output voltages.
	EE373	4 <sup>th</sup> Year/ 8 <sup>th</sup> sem	Smart home systems.
	EE391	5 <sup>th</sup> Year / 10 <sup>th</sup> sem	Digital control system using MATLAB Simulink design project.
Electrical Power & Control Program	EE290	2 <sup>nd</sup> Year / 4 <sup>th</sup> sem	Position Control System.
	EE251	3 <sup>rd</sup> Year / 6 <sup>th</sup> sem	Modulation of Analog Signal using MATLAB.
	EE228	3 <sup>rd</sup> Year / 6 <sup>th</sup> sem	MATLAB Design and Characteristics of Power Amplifier.

Program	Mini-Project		
	Course Code	Academic Year/Level	Mini-Project Title
Petro-Chemical Engineering Program	PE 362	4 <sup>th</sup> Year/ 8 <sup>th</sup> sem	1- Production of Bio-diesel 2- Recovered oils.
	PE 317	4 <sup>th</sup> Year/ 8 <sup>th</sup> sem	Extraction of Alumina from Local Clay by Leaching Process
	ME252	3rd Year/Sem-6	Pumping and piping: <i>connecting pumps in series and in parallel plus calculating head losses</i>
Mechanical Engineering Program	ME215	2nd Year/Sem-4	Power transmission: <i>connecting belt, chain, bearing, clutch and gears</i>
	ME212	2nd Year/Sem-4	Different types of mechanism: <i>understanding the mechanical motions in the mechanism and how bars are connected</i>
	ME271	2nd Year/Sem-4	Design of a pattern for a certain product: <i>choosing any simple product &amp; manufacture its pattern that will be used in sand casting process</i>
	ME240	5th Year/Sem-9	Simple vapor compression: <i>measure the flow rate by installing pressure gauge at inlet and outlet of compressor's port</i>
	ME241	5th Year/Sem-10	Refrigeration devices: <i>freezing store insulation humidification and dehumidification</i>
Computer Engineering Program	CE343	3rd Year/Sem-6	Network Model using NS2: <i>designing and implementing a network model using NS2 simulator for a data flow model</i>



Program	Mini-Project	
	Course Code	Academic Year/Level
Computer Engineering Program	CE211	3rd Year/Sem-6
	CE362	3rd Year/Sem-6
	CE386	3rd Year/Sem-6
	CE351	3rd Year/Sem-6
	EE214	3rd Year/Sem-6
	CE235	3rd Year/Sem-6
	CE235	3rd Year/Sem-6
	CE233	3rd Year/Sem-6
	CE233	3rd Year/Sem-6
	CE233	3rd Year/Sem-6

Program	Mini-Project	
	Course Code	Academic Year/Level
Computer Engineering Program	CE233	3rd Year/Sem-6
	CE233	3rd Year/Sem-6
	CE241	3rd Year/Sem-6
	CE312	5th Year/Sem-10
	CM307	4th Year/Sem-8
	CM105	2nd Year/Sem-4
Construction Engineering & Management Program	CM205	2nd Year/Sem-4
	CM405	5 thYear/ Sem-10
	CM406 <i>Elective course</i>	5 thYear/ Sem-10

جدول- ١٨ قائمة بفرص التدريب العملى التى قدمتها الكلية خلال العطلة الصيفية إبتداء من شهر يوليو حتى منتصف شهر سبتمبر من عام ٢٠١٥

عدد الطلاب المتدربين بالتدريب العملى	الشركة الصناعية / المؤسسة الهندسية	القسم الأكاديمى
٨	شركة النيل للسكر	قسم الهندسة الكهربية
٥	الشركة المصرية للإتصالات	
٢٠	هيئة النقل العام بالإسكندرية	
٤	شركة سيدي كبرى للبتر وكيمياويات (سيدبك)	
٦	الشركة العربية ل لخطوط نقل البترول (سوميد)	
٣٠	شركة تنمية المهارات فى مجال البترول و الغاز (OGS) لدورة التدريب على أنظمة ال PLC المتقدمة.	
٢	شركة بترول أبو قير	قسم هندسة الحاسب
٤	الشركة العربية ل لخطوط نقل البترول (سوميد)	
٤	الشركة المصرية لإنتاج الأكليل بنزين الخطي (إيلاب)	
٤	شركة سيدي كبرى للبتر وكيمياويات (سيدبك)	
٣٥	ورشة الصيانة بالقوات البحرية	قسم الهندسة الميكانيكية
٦	شركة أمون للزيوت المعدنية	
٥	شركة الإسكندرية للأسمدة	
٤	شركة بروجون لمعالجة المياه	
٣	شركة مطابع محرم	
٢	الشركة العربية ل لخطوط نقل البترول (سوميد)	

عدد الطلاب المتحقيين بالتدريب العملي	الشركة الصناعية / المؤسسة الهندسية	القسم الأكاديمي
٦	الشركة العربية لخطوط نقل البترول (سوميد)	قسم هندسة البترول وكيمويات
٤	شركة أبو قير للأسمدة	
١٢	شركة الإسكندرية للأسمدة	
١٥	الشركة المصرية لإنتاج الستيرين و البولي استيرين (استيرنكس)	
٤	شركة سيدي كرير للبترول وكيمويات (سيدبك)	
٤	شركة العامرية للبترول	
٤	شركة الإسكندرية الوطنية للتكرير و البترول وكيمويات (انريك)	
٢	الشركة المصرية للغازات الطبيعية (جاسكو)	
٢	الشركة المصرية لإنتاج الأكليل بنزين (إيلاب)	
٦	شركة البترول وكيمويات المصرية	
٤٠	نظمت لجنة التدريب الصيفي للقسم برنامج تدريب صيفي للطلبة السنة الثانية و الثالثة و الرابعة تدريب بالمواقع الإنشاء بشروع فندق كينج رانش برج العرب و موقع موقع سموحة هايتس بسموحة للتعرف على نظم الإنشاء المختلفة وتنفيذ بنود الاعمال و نظم التشغيل و أنظمة الشبكات صحن وكهرباء وتكييف	قسم الهندسة المعمارية

عدد الطلاب المتدربين بالالتدريب العملي	الشركة الصناعية / المؤسسة الهندسية	القسم الأكاديمي
٤٠	قامت مكتبة الإسكندرية بتوفير برنامج تدريبي لطلاب أقسام الهندسة المعمارية بجامعة فاروس و جامعة الإسكندرية خلال العطلة الصيفية. و اشتمل البرنامج على مشروعات بحثية للتطوير الحضري و العمراني للأحياء القديمة مثل منطقة كوم الدكة.	قسم الهندسة المعمارية
٤٠	نظمة لجنة التدريب بقسم الهندسة المعمارية برنامج تربيى خلال العطلة الصيفية لطلاب المستوى الثانى و الثالث و الرابع بمواقع الإنشاء بمشروع فندق كنج رانش ببرج العرب و موقع سموحة هاينس للتعرف على نظم الإنشاء المختلفة و طرق تنفيذ بنود الأعمال و التشطيب.	
٢٠	شركة الإسكندرية للإنشاءات (م. طلعت مصطفى)	
١٦	شركة المقاولون العرب	
١٠	مشروع الصرف الصحى بالعامرية	
٢	شركة بتروجت	
٤	شركة أبناء حسن علام	
٢٠	شركات مقاولات قطاع خاص (استثمار عقارى)	قسم هندسة و إدارة التشييد

جدول- ١٩ الزيارات الميدانية/التدوات و ورش العمل/المؤتمرات العلمية التى قامت بها الأقسام الأكاديمية خلال العام الأكاديمى ٢٠١٤/٢٠١٥

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدوات و ورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمى
٢٠١٥/٠٤/٢٢	<b>الزيارات الميدانية:</b> ١. قام قسم الهندسة الكهربائية بالإشتراك مع قسم هندسة البتر وكيمويات بتنظيم زيارة إلى الشركة المصرية لإنتاج الستيرين و البولى استيرين (ستيرنكس) فى الدخيلة بغرب الإسكندرية و قد أشرف على الرحلة أم.د. / إحسان ناصف & د.سحر عبد المنعم	قسم الهندسة الكهربائية
٢٠١٥/٠٤/٢٣	٢. قام القسم بتنظيم زيارة إلى الشركة العربية لإنتاج الكابلات (السويدى ) فى العاشر من رمضان بمحافظة القاهرة و قد أشرف على الرحلة د / سحر عبد المنعم & م. سعد محمد	
٢٠١٥/٠٤/٣٠	٣. قام القسم بتنظيم زيارة ميدانية لطلاب مشروع التخرج لشركة النيل للسكر (إحدى الشركات العملاقة بالتوابلية) و قد أشرف على الرحلة د / ياسر الكمشوشى	
٢٠١٥/٤/٢١	<b>المؤتمر العلمى للقسم : "تنمية المهارات تساعد على إيجاد فرص عمل مميزة"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>مكان عقد المؤتمر : مدرج (E414) بقسم الهندسة الكهربائية بالدور الرابع للمبنى الرئيسى لكلية الهندسة.</li> <li>الحضور : أم.د. محمد عبد الرحمن (رئيس القسم) و أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و ٩٠ طالب و تشرف بحضور المؤتمر أ.د. / محمود الجمال (عميد الكلية).</li> </ul>	

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدوات و ورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
٢٠١٥/٤/٢١	<p><b>الشعار العلم للمؤتمر :</b></p> <p>يتبنى المؤتمر موضوع تنمية المهارات للطلاب بهدف المساعدة في إيجاد فرص عمل متميزة.</p> <p><b>النتائج المستخلصة:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. أهمية أن يكون الطالب قائد ناجح و يتعامل بسهولة و يسر مع الآخرين.</li> <li>٢. إمكانية إمتساب مهارات جديدة في أساليب التعليم و التعلم الفعال.</li> <li>٣. مهارة إتخاذ القرارات و كيفية الإستفادة من الوقت.</li> <li>٤. كيفية إدارة أسلوب الحوار و القدرة على تقبل النقض و وضع الإجراءات التصحيحية اللازمة.</li> <li>٥. التعرف على متطلبات سوق العمل في ظل التغيرات المتلاحقة.</li> </ol> <p><b>التوصيات و القرارات:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. إمكانية توسيع طرق التعليم و التعلم من خلال تطوير التدريب العملي و الزيارات الميدانية.</li> <li>٢. ربط مشروعات التخرج بتطبيقات صناعية من خلال الإشراف المشترك بين كلية الهندسة و المؤسسات الصناعية المتخصصة.</li> <li>٣. أهمية تنمية المهارات التقنية للطلاب و زيادة خبرات الطلاب بأنشطة ريادة الأعمال لخلق فرص عمل من خلال المشروعات الصغيرة.</li> <li>٤. جدولة متطلبات القسم لدعم إمكانيات المعامل من الأجهزة و التجهيزات و ذلك لإعادة إدرجها في ميزانية الفصل الدراسي القادم خريف ٢٠١٥/٢٠١٦.</li> <li>٥. تطوير الخطة التنفيذية للأشطة الطلابية من خلال استبيانات للطلاب قبل بداية الفصل الدراسي خريف ٢٠١٥/٢٠١٦.</li> </ol>	قسم الهندسة الكهربائية

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدوات و ورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
٢٠١٥/٠٥/١٢	<p><b>المؤتمر العلمي للقسم :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>مكان عقد المؤتمر :</b> بمدرج (E621) بقسم هندسة الحاسب بالدور السادس للمبنى الرئيسي للكلية.</li> <li>• <b>الحضور :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- أم.د. مجدى عبد العظيم (المشرف الأكاديمي بالقسم)</li> <li>٢- عدد من الأطراف المجتمعية و المتخصصة فى هندسة الحاسبات:</li> <li>- م/ رامي محمد - م/ معتز صلاح - م/ أحمد فؤاد - م/ أسامة عبدالكريم</li> <li>- أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بقسم هندسة الحاسب</li> <li>- طلاب قسم هندسة الحاسب &amp; طلاب الفرقة الأولى (عام)</li> </ol> </li> </ul> <p><b>التوصيات و القرارات:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. قدم مجموعة من المتخصصين ندوة شملت الإتجاهات الحديثة لسوق العمل فى مجالات هندسة الحاسب و السمات الواجب توافرها فى خريجو القسم طبقا لمتطلبات السوق بالإضافة إلى مزايا العمل بسوق هندسة الحاسبات و قدرة السوق على إستيعاب زيادة الأعمال و المشرووعات الصغيرة.</li> <li>٢. تم عمل حلقة نقاش بين طلاب القسم و أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة و خلصت نتائج المناقشة إلى التوصيات الآتية: <ul style="list-style-type: none"> <li>- استعراض النظام المستحدث لأساليب التعليم التفاعلى.</li> <li>- التأكيد على أهمية الزيارات الميدانية لربط الدراسة الأكاديمية بالتطبيق العملى.</li> </ul> </li> <li>٣. التعاون مع إدارة الكلية لإستكمال النقص فى أعضاء هيئة التدريس تخصص هندسة الحاسب.</li> <li>٤. إستمرار سياسة القسم فى نوعية طلاب الفرقة الأولى لجهود قسم هندسة الحاسب لمواكبة الإتجاهات الحديثة لسوق العمل من أجل العمل على جذب مزيد من الطلاب للإلتحاق بالدراسة فى التخصص.</li> </ol>	قسم هندسة الحاسب



التاريخ	الزيارات الميدانية/التدويرات وورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
٢٠١٤/١٢/١٣	<p><b>الزيارات الميدانية :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• زيارة إلى ورش الصيانة بالترسانة البحرية تحت إشراف مجموعة من أعضاء هيئة التدريس المعاونة للتعرف على : <ul style="list-style-type: none"> <li>أ- عمليات التصنيع العكسية لأجزاء المحركات الخاصة بالمراكب و السفن الحربية</li> <li>ب- رؤية ورش و عمليات التشغيل الخاصة بتصنيع السفن الحربية</li> <li>ج- كيفية تصنيع الهيكل و درفلة المعادن</li> </ul> </li> <li>• زيارة إلى شركة مصر للطيران يوم الأربعاء الموافق ٢٠١٤/١٢/٢٤ تحت إشراف مجموعة من أعضاء هيئة التدريس المعاونة للتعرف على محركات الطائرات و معرفة أنواعها و مكوناتها و كيفية الصيانة و طرق اختبارها.</li> <li>• قام قسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم زيارة إلى مصنع فرج الله تحت إشراف مجموعة من أعضاء هيئة التدريس المعاونة للتعرف بالطلاب بأهمية تخصص الهندسة الصناعية في المنشآت الصناعية العملاقة.</li> </ul>	قسم الهندسة الميكانيكية
٢٠١٤/١٢/٢٤		
٢٠١٥/٠٥/٠٩		
٢٠١٥/٠٣/٣١	<p><b>المؤتمر العلمي للقسم :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>مكان عقد المؤتمر :</b> بدمرج (E215) بقسم الهندسة الميكانيكية بالدور الثاني للمبنى الرئيسي للكلية.</li> <li>• <b>الحضور :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>أ.د. محمود جمال..... عميد كلية الهندسة</li> <li>أ.د. أسامة المصري ..... وكيل كلية الهندسة</li> <li>أ.د. علاء الدين شبل ..... رئيس قسم الهندسة الميكانيكية</li> <li>أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة و طلاب القسم</li> </ul> </li> </ul> <p>SUEZ Enviroment- Degremont.....عادل اشرف "EBAM" Egyptian British Automobile Manufacturing.....م/ أحمد محمد مكرم</p>	

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدوات و ورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
٢٠١٥/٣/٣١	<p><b>فُعاليات المؤتمر:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• افتتح رئيس القسم ا.د./علاء شبل المؤتمر بالترحيب بالحضور و استعراض أهم إنجازات القسم خلال العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤.</li> <li>• قدمت المهندسة /نهى علاء الدين المدرس المساعد بالقسم محاضرة عن طرق التعليم الحديثة المطبقة بالقسم محتوية على بعض نماذج من اعمال الطلاب.</li> <li>• ثم قام كلا من المهندس/ عادل أشرف والمهندس/ احمد محمد مكرم بالحديث عن تجربتهم في سوق العمل وتبادل الأسئلة والمناقشة مع الطلاب حول ما يدور في ذهنهم من تساؤلات حول سوق العمل والفرص المتاحة لخريج جامعة فاروس ولتخصص الهندسة الميكانيكية.</li> <li>• ثم قام المهندس /شريف سعيد من شركة جيليكومبالمقاء محاضرة عن أهمية تطوير الذات من حيث القدرات المتخصصة في البرمجيات وغيرها.</li> <li>• وفي النهاية قام الأستاذ الدكتور محمود الجمال عميد الكلية بإلقاء كلمة للطلاب ومناقشة مشكلاتهم ومقترحاتهم. ثم تم توزيع شهادات تقدير للطلاب الأوائل بكل مستوى.</li> </ul>	قسم الهندسة الميكانيكية

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدويرات وورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
٢٠١٥/٠٤/٠٧	<p><b>الزيارات الميدانية :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• زيارة لمعامل انتاج غاز البوتاجاز بمنطقة العامرية (إشراف د. نهى سعيد - د. رانيا فاروق)</li> <li>• زيارة للشركة المصرية لإنتاج الستيرين و البولي ستيرين (استيرنكس) بإشراف أم.د. احسان ناصف</li> <li>• زيارة لشركة الإسكندرية للاسمدة (إشراف أ.د. منى عثمان - د. مروة عبد الفتاح)</li> </ul>	قسم هندسة البتروكيماويات
٢٠١٥/٠٤/٢٢	<p><b>المؤتمر العلمي للقسم :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>مكان عقد المؤتمر :</b> بمدرج (E124) بقسم هندسة البتروكيماويات بالسدور الأول للمبنى الرئيسي لكلية الهندسة.</li> <li>• <b>الحضور :</b> أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و الطلاب بالقسم بالإضافة إلى ممثلين من الأطراف المجتمعية (م. هشام صلاح بشركة العامرية للبتروول - م. أحمد سعد بشركة إسكندرية للأسمدة - م. أحمد عبد الفتاح مدير سابق بشركة العامرية للبتروول - م. سعد هلال رئيس مجلس إدارة شركة استيرنكس</li> </ul>	
٢٠١٥/٠٥/١٢	<p><b>التوصيات و القرارات:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. توفير فرص تدريب إضافية للطلاب بشركات البتروكيماويات بالإسكندرية</li> <li>٢. إشراف مشترك بين رجال الصناعة و أعضاء هيئة التدريس لمشروعات التخرج.</li> <li>٣. تم مناقشة مشاكل الطلاب و تأثيرها على فعالية مستخرجات التعليم المستهدفة من البرنامج على النحو التالي: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ضرورة زيادة تكاليف الطلاب في حصص التمارين.</li> <li>- مراعاة منسق المقرر في تحديد دور عضو الهيئة المعاونة بحصة التمارين.</li> <li>٤. الإهتمام بتنوع أساليب التعليم التفاعلي لرفع كفاءة جودة التعليم بالقسم.</li> </ul> </li> </ol>	
٢٠١٥/٠٤/١٨		

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدويرات وورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
٢٠١٤/١٠/١٨	<b>الزيارات الميدانية:</b> ١. قام طلاب المستوى الثاني بزيارة ميدانية لموقع الإنشاءات لمشروع سموحة هاستس للإطلاع على الأساسات الخازوقية للمشروع. ٢. قام طلاب المستوى الثالث و الرابع بزيارة ميدانية لموقع الإنشاءات لمشروع مسجد جامعة فاروس للإطلاع على الأساسات و نظم الإنشاء و على أعمال التنفيذ لمبنى المسجد بمكوناته المختلفة من بدروم و مكتبة إسلامية و غرف إدارية و غرفة معيشة الإمام.	قسم الهندسة المعمارية
٢٠١٥/٠٤/١٨	٣. قام طلاب المستوى الأول بزيارة علمية لقرية رمسيس ووصف بمنطقة الحرائية بالجيزة بالإضافة لقرية فجنون و قام المعماري أكرم نصحي بشرح وافى عن المكان و تاريخه و كذلك العمارة المحلية و طرق البناء بالطين.	
٢٠١٥/٠٤/١٨	٤. قام طلاب القسم بزيارة معالم مدينة رشيد بصحبة المرشدة السياحية أزهرة و المتخصصة في مجالات الهندسة المعمارية.	
٢٠١٥/٠٤/٢٧	٥. قام طلاب المستوى الثاني بزيارة ميدانية لمسرح البالون و مسرح العرائس بالقاهرة حيث قام المهندس المسئول عن المسرح م. محمد خيبر بشرح المكونات المعمارية للمسرح.	
٢٠١٥/٠٣/١٥	٦. قام طلاب المستوى الأول بزيارة ميدانية لمجموعة مشروعات سكنية بمنطقة الكينج و الساحل الشمالي.	
٢٠١٥/٠٣/٢٦	٧. قام طلاب المستوى الثالث بزيارة ميدانية لمشروع سكن الطلاب بجامعة فاروس.	

التاريخ	الزيارات الميدانية/الندوات وورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
From 18 <sup>th</sup> up to 22 <sup>th</sup> June, 2014	<p><b>الندوات وورش العمل :</b></p> <p>١. اشترك قسم الهندسة المعمارية في ورشة عمل دولية بعنوان "مدن البحر المتوسط المستدامة" والتي نظمتها مكتبة الإسكندرية بالإشتراك مع مركز مرسيليا للتكامل المتوسطي خلال الفترة من ١٨ يونيو حتى ٢٢ يونيو لسنة ٢٠١٤. وقدمت د/دينا نصار المدرس المعار بالقسم بحثين بمشاركة طلاب وأعضاء هيئة معاونة من القسم في مجال مشروعات التنمية العمرانية أحدهما بعنوان "مشروع تطوير المناطق العشوائية بقرية الصيادين بالمكس" و الآخر بعنوان "تطوير الميناء الغربى و منطقة ميناء البصل المحيطة به".</p> <p>٢. قام ٣٢ طالب و طالبة بالمستويات المختلفة من قسم الهندسة المعمارية بالإشتراك في ورشة عمل لتعلم تقنيات التصميم و التنفيذ باستخدام حزم برامج الحاسب الآلى و التي تستخدم نظم الإحداثيات فى التصميم (التصميم البارامترى) ، بهدف التوصل إلى تصميم و تنفيذ نموذج معرض متحرك. و أشرف على ورشة العمل د/ دينا نصار و م/محمد الفخرانى كمنسق و استمرت الورشة لمدة ١٣ يوم متتالية (خلال إجازة نصف السنة) من الساعة التاسعة صباحا إلى الساعة السابعة مساء. و تم التنفيذ فى كل من الفراغ الرأسى بكلية الهندسة و ساحة مدخل الكلية. بدأت الورشة بالمحاضرات النظرية حول مفهوم نظم البرمجة فى التصميم البارامترى ، ثم تلقى الطلاب المحاضرات العملية لتطبيق مجموعة حزم برامج الحاسب الآلى مع تشكيل حلقات نقاش حول طرح الأفكار التصميمية و إمكانيات التنفيذ. انتقل العمل بالورشة إلى العمل الجماعى حيث تم اختيار نموذجين للتنفيذ النهائى من خلال لجنة تحكيم داخلى. أقيمت بعد ذلك عدة تجارب و مناقشات حول طبيعة المواد المناسبة للتنفيذ و الأماكن الأفضل لعرض المنتج. ثم تم تنفيذ هيكل مصغرة للتجربة. و أخيرا تم البدء فى التنفيذ النهائى بقياس ١:١ فى الساحة الخارجية أمام مدخل كلية الهندسة بمشاركة جميع الطلاب و المشرفين من أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة.</p>	قسم الهندسة المعمارية
From 1 <sup>st</sup> August 2015 up to 30 <sup>th</sup> September 2015	<p>٣. قام طلاب و طالبات بالمستويات المختلفة من قسم الهندسة المعمارية بالإشتراك في ورشة عمل خلال العطلة الصيفية بتنفيذ جداريات بالمراسم الجديدة داخل التوسعات بالدور الخامس و السادس للقسم. و تعتبر تجربة ورشة العمل هذه الأولى من نوعها فى مصر حيث شارك الطلاب فى تنفيذ التقنيات و التفاصيل المعمارية للمراسم الجديدة بتوسعات القسم بهدف رفع الوعى الفنى للطلاب و إثراء عقولهم بأفكار معمارية عالمية.</p>	قسم الهندسة المعمارية

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدوات و ورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
<p>From 18<sup>th</sup> July 2015 up to 2<sup>nd</sup> August 2015</p>	<p>٤. قامت مجموعة من طلاب و طالبات قسم الهندسة المعمارية تحت إشراف م/مروة كامل و م/أحمد فرفور المعيدين بالقسـم بحضور ورشة عمل بجامعة ليكنولن بانجلترا بعنوان "الطاقة المتجددة : التكنولوجيا و الإستدامة" لمدة ١٥ يوما بدءا من يوم السبت الموافق ٢٠١٥/٠٧/١٨ . و تم التركيز في ورشة العمل على تطبيق نظريات الطاقة المتجددة: التكنولوجيا و الإستدامة في المباني و البيئة العمرانية. و لقد مثلت الورشة تجربة ثقافية فريدة من نوعها حيث شملت مجموعة من المحاضرات و التطبيق في فرق عمل جماعية (مكونة من ٨ أفراد من بلدان مختلفة) بالإضافة إلى الزيارات الميدانية. كل فريق يتناول مشروع تم تطويره في الورشة من خلال المناقشات.</p>	<p>قسم الهندسة المعمارية</p>
<p>From 19<sup>th</sup> up to 25<sup>th</sup> April, 2015</p>	<p>٥. قام قسم الهندسة المعمارية بتنظيم ورشة عمل بفينا-النمسا تحت عنوان "التراث الثقافي و إعادة توظيف المباني التراثية بمدينة فيينا". اشترك في الورشة ١٣ طالب و طالبة و خمسة من الهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس تحت إشراف أ.د. رمضان عبد المقصود و أم.د. داليا الصردى و بالتعاون مع أ.د. مارينا دورنج وليامز رئيس قسم ترميم المباني التراثية بكلية العمارة و التخطيط بجامعة فيينا للتكنولوجيا و بمشاركة أ.د. كارولين جيجر كلاين و د. أولريك هريبيج و د. غوردون أيبين و د. توماس ميتركر أعضاء هيئة التدريس بالقسم. شمل الجزء النظري من الورشة على أربع محاضرات، الأولي قدمتها د. أولريك هريبيج بعنوان "تسجيل و توثيق و مسح المباني التراثية ، و الثانية قدمتها أم.د. داليا الصردى بعنوان "قائمة الحفاظ على التراث و إعادة توظيف المباني التراثية بالإسكندرية-مصر" و الثالثة قدمها م / راجي الجندي بعنوان "حياة جديدة للتراث المعماري نموذج مينا البصل-الإسكندرية" و الرابعة قدمتها أ.د. كارولين جيجر بعنوان "التراث الثقافي لفينا". و قد تمت المحاضرات في قاعة دراسية تقسم ترميم المباني التراثية بكلية العمارة و التخطيط بجامعة فيينا للتكنولوجيا. و شمل الجزء العملي زيارة عدد من المباني التي تمت إعادة توظيفها بهدف الحفاظ على تراثها المعماري و تلبية إحتياجات المجتمع. كما تم زيارة المعالم الأثرية و السياحية لمدينة فيينا.</p>	<p>قسم الهندسة المعمارية</p>

التاريخ	الزيارات الميدانية/التدوات وورش العمل/المؤتمرات العلمية	القسم الأكاديمي
٢٠١٤/٠٣/٠١	<b>الزيارات الميدانية :</b> ١. زيارة محطة الخطط الأسمنتية (Titan) تحت إشراف د. هاني مكسيموس. ٢. زيارة محطة الخطط الأسمنتية (محمود مجاهد) تحت إشراف د. هاني مكسيموس. ٣. زيارة موقع إنشاء مدينة سكنية بمدينة ٦ أكتوبر / محافظة القاهرة تنفيذ شركة مصر للأسمنت المسلح تحت إشراف د.حسن عبد الطيف. ٤. زيارة موقع كوبرى محرم بك تنفيذ شركة المقاولون العرب تحت إشراف د.ناجى ولیم.	قسم هندسة وإدارة التشييد
٢٠١٤/١٢/٢٣	<b>المؤتمر العلمي للقسم :</b> • <b>مكان عقد المؤتمر :</b> بدمرج (E314) بقسم هندسة وإدارة التشييد بالدور الثالث للمبنى الرئيسى لكلية الهندسة. • <b>الحضور :</b> عميد الكلية و رئيس القسم و أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و الطلاب بالقسم. • <b>فعاليات المؤتمر:</b> - افتتاح رئيس القسم ا.د./حسن الغزولى المؤتمر بالترحيب بالحضور و استعراض أهم إنجازات القسم خلال العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥. - قدم أ.د. سعد الحمراوى محاضرة عامة بعنوان "الطرق الحديثة فى إدارة صيانة الطرق". - قدم د. هانى مكسيموس محاضرة عامة بعنوان "استخدامات الخرسانة سابقة الإجهاد فى الكبارى الخرسانية". - قدم د. ناجى ولیم محاضرة عامة بعنوان "المنشآت المعدنية المقاومة للزلازل". - و فى النهاية قام الأستاذ الدكتور محمود الجمال عميد الكلية بإلقاء كلمة للطلاب ومناقشة مشكلاتهم ومقترحاتهم.	قسم هندسة وإدارة التشييد

١/٣/٥ إلى أى مدى يعتبر مشروعات التخرج لطلاب الأقسام العلمية فى نهاية الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ مواكبة للتطورات الأكاديمية الحديثة و متطلبات سوق العمل :

توضح بيانات الجدول رقم-٢٠ مشروعات التخرج بالأقسام الأكاديمية للعام الأكاديمى ٢٠١٤/٢٠١٥ و يمكن إستخلاص النتائج الآتية من تحليل البيانات الواردة بالجدول:

- أ) يلاحظ نقص أعداد الطلاب الخريجين حيث أنها دفعة الفراغ لنظام الثانوية العامة المصرية.
- ب) إختيار موضوعات مشروعات التخرج للطلاب من النوع التطبيقي و الذى يتيح للطلاب تطبيق و تنفيذ المهارات المكتسبة من مخرجات التعليم المستهدفة ILOs للمقررات الدراسية بالبرنامج الأكاديمى للتخصص.
- ج) موضوعات مشاريع التخرج تمثل مشكلات هندسية مطابقة تماما لما يمكن أن يواجهه الطالب فى مجالات سوق العمل بالمصانع و بالمؤسسات الهندسية.
- د) تم إستخدام تقنيات حديثة فى طرق التصميم بإستخدام برامج الحاسب الآلية المتخصصة بسوق العمل و آليات البحث التطبيقية بمختبرات الكلية.
- هـ) الإهتمام بالمشروعات الخاصة بحل مشكلات مصادر الطاقة و المياه بمصر مثل مشروع قسم الهندسة الميكانيكية لإستخدام تقنيات الترطيب و إزالة الرطوبة فى تقطير المياه ، بالإضافة لمشروع إستخدام خليط من غاز الهيدروجين و الهواء مع وقود السولار و الديزل لمحركات آلات الإحتراق الداخلى للمركبات بغرض الإقتصاد فى إستهلاك الوقود و مشروعات تخصص هندسة البتروكيماويات لإستخراج زيت الوقود الحيوى من مخلفات الزيوت و مشروعا تنقيه مياه الصرف و مشروع إزالة الزيوت المعدنية من مياه صرف المصانع.
- و) الإهتمام بمشروعات خدمة المجتمع و البيئة مثل مشروع تخصص هندسة البتروكيماويات لإزالة الملوثات العضوية و المركبات المعدنية الثقيلة من مياه الصرف الصحى للمصانع و مشروعات تخصص الهندسة المعمارية للمحافظة على التراث المعمارى لمنطقة أسواق المنشية القديمة بمدينة الإسكندرية و مشروعات البيئة المستدامة فى المجمعات الإسكانية.
- ز) مشروعات مشتركة مع مركز البحوث بالقوات البحرية تصلح للتطبيقات الصناعية مثل مشروع تخصص القوى الميكانيكية لإستخدام خليط من غاز الهيدروجين و الهواء مع وقود السولار و الديزل لمحركات آلات الإحتراق الداخلى للزوارق بالقوات البحرية بغرض الإقتصاد فى إستهلاك الوقود.
- ح) مشروعات تخصص الهندسة المعمارية لإعادة تخطيط منطقة الانفوشي عن طريق اعداد دراسة شاملة ممنهجة لتوفير مجموعة متكاملة من الوظائف و الإستعمالات الحضارية تتناسب مع اهمية الموقع ، و تشمل:

- إعادة تأهيل سوق السمك القديم و إنشاء سوق جديد للسمك.
- مستشفى طوارئ و منتجع صحى للإستشفاء.
- منتجع و فندق على شاطئ البحر.



- حوض عائم لإستقبال السفن الزائرة.
- نادى ألعاب بحرية.
- مبنى إدارى.
- مركز ثقافى و مركز إبداع فنى.
- مدرسة مهنية.
- دار للمسنين.

(ط) مشروع تخصص هندسة و إدارة التشييد و تشمل:

- تطبيق تقنيات إدارة التشييد فى تنفيذ مشروعات محطات معالجة و ضخ المياه بمنطقة وادى وفير بجنوب سيناء بغرض توفير الوقت و التكلفة و الإستخدام الأمثل لمصادر المياه.
- تطبيق أحدث برامج الحاسب الألى المتخصصة فى مجالات التصميم للهندسة المدنية SAP2000 و التى تعتمد تقنيات العناصر المحددة Finite Elements فى تصميم المنشآت الخرسانية و المنشآت المعدنية مثل مشروع مبانى خطوط الإنتاج و المبنى الإدارى لمنشأة صناعية.
- مشروعات هندسة الطرق لتخطيط و تنفيذ ممرات الإقلاع و الهبوط و كذلك الإضاءة اللازمة للمطارات.
- مشروع هندسة النقل و المرور فى مدينة الإسكندرية بإستخدام التقنيات الحديثة فى تجميع البيانات الإحصائية و إعداد نماذج على الحاسب الألى لشبكات الطرق بالمدينة بهدف تنفيذ خط مترو سريع يحقق السيولة فى المرور داخل المدينة المزدهمة بالسكان و المركبات.

(ي) مشروعات تم تصميمها و تنفيذ نموذج أولى لها Prototype model مثل :

- مشروع تخصص هندسة القوى الميكانيكية لتصميم و تنفيذ جهاز توليد غاز الهيدروجين و دفعه داخل جهاز لخلطه مع الهواء و دفعه إلى وقود ماكينة الديزل بمعمل الإحتراق الداخلى بالكلية.

جدول- ٢٠ مشروعات التخرج لأقسام العلمية في نهاية الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٥

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
<b>Electrical Power &amp; Control + Electrical Communication</b>	Distribution, Process Automation and Microwave Transmission	<u>Academic supervision:</u> Dr. Shawky Shaaban Dr. Yasser El Kamshoushy Eng. Saad Mohamed <u>Supervisor from Industry:</u> Eng. Bahaa ElGuendy - Nile Sugar Manager	8 (7 Power & Control + 1 Communication)	Complete electrical design in a typical industrial plants	Design SCADA system for industrial process applications. Design a Distribution Management System and electrical power design for an industrial plant. Use of Communication Network in the micro wave range
<b>Computer Engineering</b>	University Tracking System: <i>mobile application that provides location based services for students and staff</i>	Supervisor: Dr. Amr ElSaadany	5	Enhance student experience for preparing software applications for institutional firms.	Using latest mobile developing kits.

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
<b>Mechanical Power Engineering</b>	<p>Effect of HHO gas on Marine Diesel Engine performance and Emissions</p> <p>1.</p>	<p><u>Main Supervisor:</u> Dr. Tarek Bellal</p> <p><u>Navy Supervisors:</u> Ihab Ahmed, commander Ahmed Ramadan and Ayman Mahmoud</p>	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cooperative project between Pharos university and Egyptian Navy Force.</li> <li>- Measuring thr performance and emissions of the diesel engine using HHO gas in the Navy Research Center.</li> <li>- Applying the new technique upon 2000 cc small size boat.</li> </ul>	<p>Mixing HHO fuel with Hydrogen gas to decrease the diesel engine fuel consumption</p>
	<p>Modification of Construction an Existing Humidification-De Humidification Desalination unit to improve its Performance</p> <p>2.</p>	<p><u>Supervisor:</u> Prof. Dr. Mohamed Gamal Wasel</p>	4	<p>The level of per capita consumption of water in Egypt under the poverty level, so improving water desalination projects will be essential.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Using Humidification-De Humidification Technique in an <u>air heater</u> to decrease relative humidity of the atmospheric air and increase its ability for carrying water vapor.</li> <li>- The air heater is acting also as the <u>condenser</u> of a refrigerating vapor compression unit.</li> <li>- Design and manufacturing the unit in lab and workshop enhance students practical skills.</li> </ul>

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
<b>Petrochemical Engineering</b>	1. Performance of marine shells powder for adsorptive removal of basic dyes from aqueous solution	Dr. Riham Hazzaa	3	- Removal of dyes from industrial wastes	Studying the utilization of marine shells powder for adsorptive removal of basic dyes
	2. Removal of heavy metals by adsorption using different new adsorbents	Dr. Marwa Abdelfattah	3	-Removal of heavy metals from industrial wastes	Studying the utilization of different types of adsorbents for Removal of heavy metals.
	3. Modification of local asphalt with clay and plastic waste to be used in pavement	Dr. Noha Said	3	Modification of Egyptian asphalt properties.	Investigating the application of clay and plastic waste to improve asphalt properties.
	4. Separation of oil from industrial oily waste water by electrochemical technique	Dr. Ehssan Nasef	3	Separation of oil from industrial oily waste water.	Application of electrochemical technique to Separate oil from industrial oily waste water
	5. Industrial waste water treatment for organic pollutants by adsorption	Dr.Mona Ossman	3	Removal of organic pollutants from industrial waste water	Application of adsorption in the removal of organic pollutants from industrial waste water

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
<b>Petrochemical Engineering</b>	6. Plant design for PVC production	Prof. Dr.Hassan farag	2	Design PVC plant	Application of different software in plant design
	7. Photo catalytic process for waste water treatment	Dr. Rania Farouq	3	Treatment of industrial waste water	Application of photo catalysis in waste water treatment
	8. Flow improver creation and its application on Egyptian crude oils	Dr. Noha said- Dr.Hisham salah	2	Improving physical properties of Egyptian crude oil	Studying the effect of new polymeric materials in Improving physical properties of Egyptian crude oil
	9. Leaching or minimizing iron content in HCl produced from PVC	Dr.Rania Farouq- Eng. Yehya seleem	3	minimizing iron content in HCl produced from PVC	Application leaching in minimizing iron content in HCl produced from PVC
	10. heterogeneous catalyst (KH project)	Prof. Dr. Ramadan abu Elala Dr.Marwa abd Elfattah	2	Production of biodiesel as an alternative energy source.	Application of heterogeneous catalyst in biodiesel production.

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
Architectural Engineering	<p>1. <u>Graduation Project Part-1</u> Site Analysis of Al-Manshia District (AE400-1 course)</p> <p><u>Site Inventory &amp; Analysis:</u> <i>The land use map prepared by students shows the residential dominance of the neighbouring zone, while the area studied for future development has more of services, administrative and educational buildings.</i> <i>A major traffic problem in front of the site necessitate either designing a slow car lane or connecting the bedestrain bridge already offered by Bibliotheca for pedestrian crossing.</i></p>	<p><b>Supervisors</b> Prof. Ramadan Abdelmaksoud Prof. Mohsen Biad Prof. Mostafa ElArabi Prof. Hasan AbdelSalam</p>	10	<p>اعادة تخطيط منطقة الانفوشي عن طريق اعداد دراسة شاملة ممنهجة لتوفير مجموعة متكاملة من الوظائف و الاستعمالات الحضارية تناسب مع اهمية الموقع.</p>	<p>اجراء بحوث علمية موجهة بالاضافة الى دراسات ميدانية عن الاوضاع الحالية مع التعرف على المستجدات المعمارية و الاتجاهات الحديثة المطورة في المجالات وثيقة الصلة.</p>

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
Architectural Engineering	<p><u>Graduation Project Part-2</u> Development of Al-Manshia District (AE400-2 course):</p> <p>2. Health and Wellness SPA: <i>Celluar structre, Steel frame and Concrete skelton</i> منتج صحي للإستشفاء</p>	<p><b>Supervisors</b> Prof. Ramadan Abdelmaksoud Prof. Mohsen Biad Prof. Mostafa ElArabi  Prof. Hasan AbdelSalam</p>	1 ( <i>Khaled Sobhy</i> )	<p>- Steel is 100% recyclable .</p> <p>- Steel recycling programs reduces the solid waste stream resulting in saved landfill space and conservation of natural resources.</p>	<p>اجراء بحوث علمية موجهة بالإضافة الى دراسات ميدانية عن الاوضاع الحالية مع التعرف على المستجدات المعماريية و الاتجاهات الحديثة المطورة في المجالات وثيقة الصلة.</p>
	3. Seaside Hotel and Resort منتج سياحي و فندق مطل على البحر		1 ( <i>Dina Mohamed</i> )	Constructing this type of hotels in Alexandria and revives the cultural buildings and tourism.	
	4. Creativity Center مركز ابداع		1 ( <i>Mohamed Abdel Hamed</i> )	Archaeological value of the manhia district requires the construction of Creativity Center to gather creations of young artists.	

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
Architectural Engineering	5. Emergency Hospital مشروع مستشفى طوارئ	<b>Supervisors</b> Prof. Ramadan Abdelmaksoud Prof. Mohsen Biad Prof. Mostafa ElArabi Prof. Hasan AbdelSalam	1 (Shaimaa Gamal)	Enhancing health care services in high-condensed population district.	اجراء بحوث علمية موجهة بالاضافة الى دراسات ميدانية عن الأوضاع الحالية مع التعرف على المستجدات المعمارية و الاتجاهات الحديثة المطورة في المجالات وثيقة الصلة.
	6. Office Building مشروع مبنى إداري		1 (Yehia Thalgi)	Manshia district is very active commercial area tha requires multi-disciplinary management services.	
	7. New Fish Market مشروع سوق السمك الجديد		1 (Taghreed)	Manshia district has long history as the main fish market in Alexandria city and building a new one is essential to cover the increased population needs.	
	8. Marine Sports club مشروع نادى ألعاب بحرية		1 (Marwa Elhariry)	Manshia district overlooking the Alex East Harbor and designing a marine sport club enhances tourist services in the area.	



Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
Architectural Engineering	9. Shipyard and Visitors Center مشروع حوض عائم لاستقبال السفن الزائرة	<u>Supervisors</u> Prof. Ramadan Abdelmaksoud Prof. Mohsen Biad Prof. Mostafa ElArabi Prof. Hasan AbdelSalam	1 (Ahmed Tolba)	The existence of the Alex East Harbor at territory of Manshia district requires the installation of Shipyard and Visitors Center for enhancing resources of income and promoting trade services.	اجراء بحوث علمية موجهة بالاضافة الى دراسات ميدانية عن الاوضاع الحالية مع التعرف على المستجدات المعمارية و الاتجاهات الحديثة المطورة في المجالات وثيقة الصلة.
	10. Reuse of Old Fish Market مشروع إعادة تأهيل سوق السمك القديم		1 (Ahmed Darweesh)	Archaeological value of the old fish market in Manshia district necessitates the Rehabilitation.	
	11. Vocational School مشروع مدرسة مهنية		1 (Ahmed Ossama)	Manshia district is a big commercial center that requires graduates from vocational school of multi-disciplinary.	
	12. Culture Center مشروع مركز ثقافي		1 (Mohamed Serour)	Archaeological value of Manshia district enhances the design of a culture center.	
	13. Elderly House مشروع دار للمسنين		1 (Ahmed Eldeeb)	The design of an Elderly House in Manshia district is necessary according to the old history of the area.	

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
<b>Construction Engineering &amp; Management</b>	1. Reinforced Concrete Project: <i>Structure Design of an Industrial &amp; Management Buildings</i>	<u>Supervisors</u> Dr. Hany Maximos Dr. Hazem ElBakry <u>Co-supervisor:</u> Dr. Hasan Abdlatif	4	<i>Phase-1:</i> Concrete design of typical industrial and management buildings. <i>Phase-2:</i> Design of flat slabs or other large span coverage systems and industrial reinforced concrete frames.	using Finite Elements Analysis tool (SAP2000) in addition to latest version of Egyptian and international design and building codes.
	2. Management of Water Resources Project: <i>Optimal use of water resources in Wadi Wafir site in Sina South</i>	<u>Supervisor</u> Dr. Osama Ragab	6	- Study and analyze the system of water treatment and pump station according to its techniques, methods, methodologies and management systems. - Applying project methodologies upon "Wady Wafir" in South of Sina	Using modern construction Management techniques in water resources projects.
	3. Highway Engineering Project: <i>Air port landing and take-off roads</i>	<u>Supervisor</u> Prof. Dr. Saad Al-Hamrawy	4	- Enhancing engineering experience in structure design and execution of air-port landing and take-off roads.	using Finite Elements Analysis tool (SAP2000) in addition to latest version of Egyptian and international design and building codes.

Academic Program	Graduation Project Title/Catalogue Description	Supervisors	Number of Students	Applications in Labor Market	Modern Technique used?
<b>Construction &amp; Engineering &amp; Management</b>	4. Transportation and Traffic Engineering: <i>Construction of smart transportation metro in Alexandria</i>	<u>Supervisor</u> Dr. Khaled Hemdan	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traffics in Alexandria is a big problem that renders its development.</li> <li>Engineering experience to design a smart traffic metro is a big deal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Using modern statistical analysis and questionnaires among relevant.</li> <li>Using CAD modelling techniques for transportation and traffics.</li> </ul>
	5. Construction Engineering Management Project: <i>High rise commercial building</i>	<u>Supervisors</u> Dr. Rymon Faek	8 (two groups)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Project management experience for construction projects is now an urgent requirement in civil engineering market.</li> <li>Executing construction work for high-rise commercial building decreases cost of installation and reduces its probable risks.</li> </ul>	using modern project management techniques for construction works.
	6. Steel Structure Project: <i>temporary buildings for emergency conditions</i>	<u>Supervisors</u> Dr. Tarek Ibrahim	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enhance design experience in steel structure works for industrial plants.</li> <li>Gaining experience in design and installation of temporary buildings for emergency conditions.</li> </ul>	using Finite Elements Analysis tool (SAP2000) in addition to latest version of Egyptian and international design and building codes.

## ٦. جودة فرص التعلم

### ١/٦ التعليم و التعلم :

١/١/٦ الإستراتيجيات المتبعة في عملية التعليم و التعلم في البرامج المطبقة بالفعل بالكلية:

- أ. تم إعتداد الإستراتيجية المحدثة للتعليم و التعلم و تم عرضه على لجنة الإعتداد (بناء على التوصيات التي جاءت في تقرير اللجنة الخارجية للإعتداد بتاريخ ٢٠١٤/٠٨/١٢) و التي أقرت ما جاء فيه كخطة متكاملة لإستراتيجية التعليم و التعلم شاملة الخطة التنفيذية لتطبيقها.
- ب. تحتوى الآليات التنفيذية لتطبيق إستراتيجية التعليم التفاعلى على إستراتيجيات و طرق حديثة لتطوير طرق التعليم و التعلم عن طريق الأنشطة الواردة بالفقرة التالية:
- ج. توجد أنشطة محددة لتطبيق إستراتيجية التعليم التفاعلى الحديثة على النحو التالى:
  - تنفيذ الأفكار المبتكرة بورشة تنمية المهارات التقنية (Engineering Perspective lab) لطلاب الفرقة الأولى (freshmen).
  - تشجيع الإبداع و الابتكار من خلال تصميم و تنفيذ المشروعات الصغيرة (Mini-Projects) لطلاب المستوى الثالث و الرابع للتخصصات الأكاديمية المختلفة.
  - تكليف الطلاب بمشروعات ميدانية تهدف لربط إستراتيجية التعليم بالكلية بحاجات المجتمع و أنشطة خدمة البيئة (Community Based Learning).
  - إجراء الإختبارات فى المعامل التطبيقية لتقييم نتائج المشروعات البحثية.
  - التعلم الإلكتروني و يشمل إنشاء المقررات الإلكترونية ، إستخدام وسائل الإيضاح الإلكترونية الحديثة بقاعات المحاضرات و المعامل ، إستخدام نظام ال (Video Conference) فى تدريس المقررات الدراسية ، إدخال خدمة المكتبة الإلكترونية.
  - تنمية مهارات القراءة و الإطلاع على شبكة المعلومات الدولية و التدريب على التفكير فيما يقرأ و إستخلاص المعاني ثم تنظيمها و ترجمتها إلى مادة مكتوبة من خلال إعداد التقارير البحثية القصيرة و إلقائها.
  - إستخدام برامج الحاسب الآلى التخصصية للتحليل و التصميم فى مشروعات تطبيقية (مثل ال Photo-Shop فى تخصص الهندسة المعمارية & ال SAP فى تخصص هندسة و إدارة التشييد & ال MATLAB/SIMULINK and Tool Boxes فى تخصص الهندسة الكهربية و التحكم و الإتصالات الكهربية).
- د. تتم مراجعة إستراتيجية التعليم و التعلم دورياً فى الأقسام العلمية المختلفة للكلية بنهاية كل فصل دراسى فى ضوء مراجعة النقاط التالية:
  - ما يقيسه تقييم تقارير الممتحنين الخارجيين لإمتحانات المقررات الدراسية للفرقة الدراسية الخامسة (درجة البكالوريوس) و مدى مطابقتها للمعايير الأكاديمية و مخرجات التعلم المستهدفة لكل برنامج محققة من خلال مقرراته (ILOs).

- مايقبسه تقارير المتابعة لفريق المعهد الملكى السويدى ضمن فعاليات إتفاقية PUA/KTH لإعتماد درجة البكالوريوس الممنوحة من هندسة فاروس طبقاً لمعايير جودة التعليم السويدية.
- تقارير مجالس الأقسام لتحليل نتائج الإمتحانات للفرق الدراسية المختلفة و الإجراءات التصحيحية لعلاج القصور.
- تحليل نتائج إستقصاء الطلاب لتقييم الفعالية التعليمية و أداء أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة للمقررات الدراسية المختلفة.

### ٢/٦ الدعم الأكاديمى و الإرشادى للطلاب :

#### ١/٢/٦ تحديث دليل الطالب و إتاحتة لجميع الطلاب :

تهتم الكلية بتوعية الطلاب أكاديمياً وذلك لضمان معرفتهم بنظام الساعات المعتمدة المطبق بالكلية؛ حيث يتم إصدار دليل للطالب على هيئة كتيب لتوزيعه على الطلبة خلال يوم التوعية للطلبة الجدد ويتضمن محتويات المناهج الدراسية ولوائح الجامعة الأكاديمية بخصوص شئون الطلاب ونشاطهم ولقد تم تحديثه بالإصدار الثانى لعام ٢٠١٢.

#### ٢/٢/٦ نظام الإرشاد الأكاديمى بالكلية :

- (أ) أصدرت إدارة الجامعة بتاريخ ٢٠١٠/١٠/٠٨ قواعد تنظيمية لتحديد واجبات ومهام المرشد الأكاديمى والمستندات الواجب توافرها لديه (شاملة ملف بيانات الطالب – و دفتر أحوال الطالب) على أن يتم إعلام المرشدين الأكاديميين كتابة بهذا عن طريق رئيس القسم المختص.
- (ب) قامت وحدة ضمان الجودة خلال العام الدراسى ٢٠١٢/٢٠١٣ بإصدار كتيبين؛ أحدهما دليل المرشد الأكاديمى و الآخر دليل الطالب للإرشاد الأكاديمى.
- (ج) صدر قرار رئيس الجامعة رقم (٢١) لعام ٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٤/٠٣/٣٠ بتشكيل جهاز متابعة الإرشاد الأكاديمى على النحو التالى :

- يرأس الجهاز نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم و الطلاب
- تتكون لجنة متابعة ملف الإرشاد الأكاديمى من أعضاء هيئة تدريس ممثلين لكليات الجامعة. و لقد تم ترشيح (د. هانى مكسيموس – د. مروة عبد الفتاح – دز رانيا فاروق – د. علاء خليل) ممثلين لكلية الهندسة فى لجنة المتابعة.
- و جود لجنة للمراجعة من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة و يتم إختيارها بواسطة رئيس الجهاز.
- وضع آليات لتقييم أداء المرشد الأكاديمى

#### ٣/٢/٦ آليات إختيار و تعيين المرشد الأكاديمى :

- (أ) يتم إختيار المرشد الأكاديمى من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة.
- (ب) يتم إختيار مرشد أكاديمى مؤقت من قسم العلوم الأساسية لكل مجموعة من طلاب الفرقة الأولى لتعريف الطالب المستجد بنظام المقررات و متابعة تطور مستواه الدراسى.
- (ج) يتم إختيار مرشد أكاديمى دائم فى بداية العام الدراسى الأول للتخصص (طلاب الفرقة الثانية) بمعرفة رئيس القسم العلمى و إعتماد مجلس القسم و الذى يستمر معه حتى سنة التخرج.

د) يقوم رئيس القسم بمتابعة أداء المرشد الأكاديمي و توجيهه لتنظيم أعمال الإرشاد وترتيبها بصورة تحقق الاستفادة القصوى منها و أن يكون المرشد الأكاديمي مستمعاً جيداً لطلابه بأن يتعرف على آرائهم ، وأفكارهم ، ومقترحاتهم ، والمشكلات التي يواجهونها ، الأمر الذي يعزز ثقتهم بأنفسهم ويقوي العلاقة بين المرشد وبينهم.

### ٣/٦ المشاركة في الأنشطة الطلابية

الحياة الجامعية ليست مقصورة على قاعات الدرس، إنما هي تجربة غنية يعيشها الطالب ليخرج منها إنساناً واعياً نافعاً لنفسه ومجتمعه. من هنا تأتي أهمية الأنشطة الطلابية التي تنظمها الكلية أو التي ينظمها الطلبة أنفسهم بدعم من الكلية

١/٣/٦ أنواع الأنشطة الطلابية التي يتم ممارستها بالكلية :

أ) تتميز الجامعات فيما بينها بما تقدمه لطلابها من برامج للأنشطة الغير أكاديمية إلى جانب البرامج الأكاديمية و المعلوماتية، حيث أن الأنشطة الطلابية تهدف إلى بناء الطلاب بدنياً، وثقافياً، وأخلاقياً، واجتماعياً. ومن هذا المنطلق فإن جامعة فاروس تولي اهتماماً كبيراً بالأنشطة الطلابية تحت رعاية إدارة الأنشطة الطلابية بالجامعة.

ب) تم اعتماد الهيكل التنظيمي للجنة الأنشطة الطلابية بالكلية و تحديد مهام اللجنة و اعتمادها في مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمي ٢٠١٢/٢٠١٣ بتاريخ ٢٠١٣/٣/٣. كما تم تعديل تشكيل اللجنة في مجلس الكلية رقم (١) للعام الأكاديمي ٢٠١٤/٢٠١٥ بتاريخ ٢٠١٤/١٠/٢٠. و يشمل تشكيل اللجنة تكليف منسق من أعضاء هيئة التدريس للأنشطة التالية :

- اللجنة الثقافية و الإعلامية.
- اللجنة العلمية و التكنولوجية.
- اللجنة الرياضية.
- لجنة النشاط الإجتماعي و الرحلات.
- اللجنة الفنية.
- لجنة الأسر.

٢/٣/٦ مشاركة الطلاب في الأنشطة الطلابية المختلفة :

- تقوم الجامعة بتوفير جميع الإمكانيات المادية من ملاعب رياضية و مسرح مجهز للأنشطة الفنية و قاعات للندوات الثقافية مع توفير الميزانيات المطلوبة لفعاليات خطط الأنشطة الطلابية للأقسام العلمية المختلفة بالكلية.
- يتم توفير مساحة زمنية من الساعة الثانية عشرة ظهراً و لمدة ساعتين في يوم الثلاثاء من كل أسبوع لممارسة الأنشطة الطلابية المختلفة بالكلية.
- تم اعتماد خطة الأنشطة الطلابية للكلية في إجتماع مجلس الكلية رقم (١) بتاريخ --/--/٢٠١٤ و تنفيذها على النحو الموضح بالفقرة ٣/٣/٦.

### ٣/٣/٦ الخطة التنفيذية للأنشطة الطلابية بالكلية خلال العام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤

#### أ- إنجازات لجان النشاط الإجتماعي و الرحلات بالكلية:

١. نظمت كلية الهندسة يوم التوعية "Orientation Day" للعام الجامعي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ لإستقبال الطلاب الجدد وأولياء الأمور وذلك يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٤/٩/١.



و قد تضمن اليوم برنامج إشتمل على إفتتاح بالمدرج الرئيسي للكلية تلاه كلمة أ.د/ نزيه الدريني (نائب رئيس الجامعة للشئون الطلاب)، تلاها كلمة أ.د/ محمود الجمال (عميد كلية الهندسة) ثم عرض تعريفى لكلية وأقسامها والأنشطة الأكاديمية والعلمية وفيلم تعريفى للجامعة والكلية واستراحة ثم افتتح الحضور برفقة أولياء الأمور والطلاب الجدد معرض الكلية الذى تضمن مشروعات التخرج للطلاب الكلية تلاه جولة تفقدية بأقسام الكلية المختلفة وقد اشرف على اليوم أ.د/ محمود الجمال (عميد الكلية) و أ.د/ أسامة المصرى (وكيل الكلية) و د/ علاء خليل (رائد الأنشطة الطلابية بالكلية).



٢. فى إطار الأنشطة الإجتماعية و الرحلات قام قسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم رحلة الى واحة سيوة فى الفترة من ٢٠١٥/٠٢/٠٤ إلى ٢٠١٥/٠٢/٠٧ بإشراف مجموعة من اعضاء الهيئة المعاونة بالقسم.





٣. قام قسم الهندسة الكهربية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم حفل إستقبال للطلبة الجدد (Welcome Dish Party) و تعريفهم بالقسم يوم الثلاثاء الموافق ٢٤/٢/٢٠١٥ بحضور مجموعة من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و طلاب القسم بمختلف الفرق الدراسية.



٤. قام قسم هندسة و ادارة الإنشاءات بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم رحلة إلى دريم بارك يوم السبت الموافق ٠٧/٠٣/٢٠١٥ بحضور مجموعة من اعضاء الهيئة المعاونة بالقسم .



٥. قام قسم هندسة و ادارة الإنشاءات بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم رحلة يخت بحري يوم الجمعة الموافق ١٣/٠٣/٢٠١٥ بحضور مجموعة من اعضاء الهيئة المعاونة و قد امتدت الرحلة من الأنفوشي حتى المنزرة.





٦. قام قسمي العلوم الأساسية و الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم رحلة إلى دريم بارك يوم السبت الموافق ٢٠١٥/٠٣/١٤ وبحضور مجموعة من اعضاء الهيئة المعاونة للقسمين.



٧. قام قسم هندسة الحاسب بكلية الهندسة جامعة فاروس بإقامة يوم ترفيهي للطلاب بالاشتراك مع بعض اعضاء هيئة التدريس يوم الجمعة الموافق ٢٠١٥/٠٣/٢٠ بحدائق المنتزه و قد تضمن اليوم الكثير من الأنشطة الترفيهية ( كرة قدم - ركت - ورشة عمل صور فوتوغرافي - العاب ترفيهية - حفلة شوي).



٨. قام قسم هندسة و ادارة الإنشاءات بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم Dish party يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٥/٠٥/١٩ و بحضور مجموعة من اعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة.



٩. في يوم الاثنين الموافق ٢٠١٤/١١/١٠ قام قسم الهندسة المعمارية بقيادة ا.د./ رمضان عبد المقصود رئيس قسم الهندسة المعمارية و م/انجي محمد نجيب مدرس مساعد و عضو لجنة الأنشطة بالقسم بالاشتراك مع فريق كشافة وادي النيل بالإسكندرية بقيادة د/ كريم مشركي القائد الاقليمي لكشافة وادي النيل بعمل نشاط

بعنوان " ورشة عمل التخيم " . و قد ضم هذا النشاط محاضرة تعريفية عن الكشافة و كيفية التعامل في اماكن التخيم، كذلك نبذة سريعة عن كشافة وادي النيل في مصر و تاريخ تاسيسها و اماكن التخيم المتاحة في مصر و بعض دول العالم. ثم انتقل الحدث بعد ذلك الي الساحة الامامية لمبني كلية الهندسة لعمل بعض التطبيقات الكشفية.



١٠. قام قسم الهندسة المعمارية بتنظيم رحلة لطلبة القسم لزيارة معالم مدينة رشيد في يوم السبت الموافق ١٨ إبريل ٢٠١٥ تحت إشراف د/ريهام راغب و م/ مروة كامل و م/ أحمد فرفور و تم إصطحاب أ/ زهرة مرشدة سياحية و متخصصة في مجال العمارة حتى تكون الزيارة مثمرة بالمعلومات عن تاريخ رشيد و المعالم المعمارية و الاثرية بها.



١١. قام قسم الهندسة المعمارية تحت اشراف ا.د.رمضان عبد المقصود , رئيس القسم و م/انجي نجيب و م/باكينام نبيل بتنظيم حفلة لجميع طلبة القسم يوم الاثنين الموافق ٢٠١٥/٣/٣٠ حيث تم عمل dish party على انغام الموسيقى و شارك الجميع باحضار الطعام و المشروبات. و قد ساعد هذا النشاط في ترفيه الطلبة و تقليل الضغط قبل الامتحانات و كسر الحواجز بينهم و بعض و بينهم و بين اعضاء هيئة التدريس جميعا.

## ب-إنجازات اللجان العلمية و التكنولوجية بالكلية :



١. نظم قسم العلوم الأساسية المؤتمر العلمي السنوي للقسم تحت شعار "تبادل المعرفة" وذلك يوم السبت الموافق ٢٠١٥/٠٥/١٢، وقد شارك في المؤتمر أ.د. أسامة المصري عميد شئون التسجيل بالجامعة و أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و الطلاب بالقسم.

٢. نظم قسم هندسة البتروكيماويات المؤتمر العلمي السنوي للقسم يوم السبت الموافق ٢٠١٥/٠٤/١٨، وقد شارك في المؤتمر أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و الطلاب بالقسم بالإضافة إلى ممثلين من الأطراف المجتمعية (م. هشام صلاح بشركة العامرية للبتترول - م. أحمد سعد بشركة إسكندرية للأسمدة - م. أحمد عبد الفتاح مدير سابق بشركة العامرية للبتترول - م. سعد هلال رئيس مجلس إدارة شركة استيرينكس).

٣. نظم قسم الهندسة الكهربائية المؤتمر العلمي السنوي للقسم يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٥/٠٤/٢١ تحت شعار "تنمية المهارات تساعد على إيجاد فرص عمل مميزة" وقد شارك في المؤتمر أ.د. محمد عبد الرحمن (رئيس القسم) و أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و ٩٠ طالب و تشرف بحضور المؤتمر أ.د / محمود الجمال (عميد الكلية).

٤. نظم قسم الهندسة الميكانيكية نظم قسم الهندسة الميكانيكية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٥/٠٣/٣١ الساعة الثانية عشر والنصف ظهرًا اليوم العلمي للقسم. وذلك لعرض ما تم إنجازه من أنشطة علمية بالقسم ومناقشة المشكلات و المقترحات لتحسين العملية التعليمية.

٥. عقد يوم السبت الموافق ٢٠١٤/١٢/٢٣ اليوم العلمي لقسم الهندسة وإدارة التشييد تحت إشراف أ.د/ حسن الغازولي (رئيس قسم) و أ.د/ سعد الحمراوى و د/ خالد علي حمدان بعنوان "تطبيقات معايير الجودة في تنفيذ مشروعات الهندسة المدنية".

٦. قام قسم هندسة الحاسب بكلية الهندسة جامعة فاروس بالأشتراك مع طلاب IEEE Pharos Branch بتنظيم اليوم العلمي للقسم يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٥/٠٥/١٢ بعنوان "متطلبات سوق العمل في مجالات هندسة الحاسبات".



٧. قام قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم حفل لتكريم الطلاب المتميزين و الذين لهم نشاط علمي و تقني يوم الأحد الموافق ٢٠١٥/٠٥/١٠ بحضور كلاً من عميد كلية الهندسة أ.د / محمود الجمال و رئيس قسم الهندسة الميكانيكية و اعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بالقسم.



٨. تحت تنظيم و اشراف قسم الهندسة المعمارية، يوم الاثنين الموافق ٢٠١٥/٠٣/٢٣ حيث قامت شركة انترا سيكشون بإلقاء محاضرة عن الابواب و الشبابيك المصنوعة من ال PVC. في البداية عرفت المحاضرة ما هي مادة ال PVC وخواصها ثم تطرقت إلي مقارنة بين قطاعات الالومنيوم و قطاعات ال PVC حيث عرضت مميزات و عيوب كل قطاع و كيفية معالجتها وفي نهاية المحاضرة

تم الشرح التفصيلي لقطاع PVC وتم تمرير قطاعات توضيحية علي الطلاب و إستفاد الطلاب كثيرا بالفيديو الذي تم عرضه لشرح كيفية تصنيع قطاع PVC مما يجعله أكفأ من غيره. و انتهت المحاضرة بمناقشة مفتوحة مع الطلاب.

### ج- إنجازات اللجان الفنية بالكلية :

١. قامت ادارة الانشطة الطلابية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم مسابقة المواهب (Handasa Got Talent ) لكلية الهندسة التي أقيمت في مسرح الطلاب يوم الاربعاء الموافق ٢٩/٠٤/٢٠١٥ بمشاركة من جميع اقسام الكلية و قد تم تكريم بعض الطلاب لمشاركتهم الفعالة.



٢. في إطار الانشطة الطلابية بالقسم تم تنظيم حفل لإستقبال الطلبة الجدد وذلك يوم الاثنين الموافق ٠٨/١٢/٢٠١٤ في صورة حفلة تذكيرية حيث قام طلاب السنوات المختلفة بالتتكر في ملابس شخصيات متعددة وشاركهم في ذلك اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وذلك بغرض التواصل بين الطلاب بعضهم ببعض من جهة واعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من جهة أخرى.



٣. ضمن أنشطة برنامج نادي السينما بقسم الهندسة المعمارية لعرض مجموعة من الافلام العلمية المعمارية تم عرض فيلم تسجيلي عن برج دار التجارة في شنجهاي يوم الاثنين الموافق ٢٠١٤/١٠/٢٧ & عن برج التجارة في بترونز يوم الاثنين الموافق ٢٠١٤/١١/٢٤ كل هذا لتقديم و تزويد الطلاب بمعلومات و افكار تساعد على تطوير قدراتهم الفكرية المعمارية المتقدمة و المواكبة للعصر.



٤. ضمن أنشطة برنامج نادي السينما بقسم الهندسة المعمارية لعرض مجموعة من الافلام العلمية المعمارية تم عرض فيلم تسجيلي عن "The Arched Eco House" و ذلك في يوم الاثنين الموافق ٢٠١٥/٠٢/٢٣.

٥. قام قسم الهندسة المعمارية يوم ٦ مايو ٢٠١٥ تحت اشراف الاستاذ الدكتور رمضان عبدالمقصود بإفتتاح المعرض الفني الثاني للقسم. ضم المعرض مختلف الاعمال الفنية المميزة لطلاب القسم و كذلك اعضاء الهيئة المعاونة من تصوير و لوحات بالفحم و الرصاص و الزيت. و قد اظهر المعرض من خلال الاعمال الفنية المساهمة القدرات الفنية الابداعية لدى طلاب القسم.





٦. قام طلاب القسم يوم الجمعة ٢٠١٥/٢/٢٧ بالتجمع في شارع فرنسا لرسم استكششات معمارية للمباني التراثية هناك تحت اشراف م/ راجي الجندي المعيد بالقسم ، ضمن رسالة قسم الهندسة المعمارية لزيادة الإدراك الحسى بقيمة المباني الأثرية لمدينة الإسكندرية.



**د- إنجازات اللجنة الرياضية بالكلية :**

١- قامت ادارة الانشطة الطلابية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم اليوم الرياضي لكلية الهندسة الذي اقيم في ملاعب الجامعة يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٥/٠٣/١٠ و قد شارك في ذلك اليوم طلاب من جميع اقسام الكلية.



٢- قامت ادارة الانشطة الطلابية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم دوري كرة قدم لكلية الهندسة الذي اقيم في ملاعب الجامعة في الفترة من ٢٦/٤/٢٠١٥ و حتى ٢٩/٤/٢٠١٥ و قد شارك في ذلك اليوم طلاب من جميع اقسام الكلية .





### إنجازات اللجان الثقافية و الإعلامية بالكلية :



١. قام قسم الهندسة المعمارية بجامعة فاروس تحت رعاية أ.د/ رمضان عبد المقصود المشرف الأكاديمي لقسم الهندسة المعمارية و م/باكينام محمد نبيل المدرس المساعد بالقسم و عضو لجنة الأنشطة بالقسم بتنظيم محاضرة ثقافية القاها م.مي سعيد ، مسئولة التسويق بفرع الاسكندرية لشركة سافيتو لجميع طلبة القسم تحت عنوان“ مواد البناء والتشطيب الحديث. وذلك يوم الاثنين الموافق ٢٠١٤/١٢/٠١

وقد ساعدت هذه المحاضرة الطلاب على التعرف على مختلف المواد و التكسيات و كيفية تركيبها و معالجتها. وقد سعد الطلبة جميعا بهذه المحاضرة و انها المحاضرة بعمل ورشة عمل لما تعلموه في المحاضرة و رؤية كل هاه المواد اثناع تركيبها من قبل عمال مدربون و محترفون“



٢. قام قسم الهندسة المعمارية بجامعة فاروس تحت رعاية أ.د/ رمضان عبد المقصود المشرف الأكاديمي علي قسم الهندسة المعمارية بتنظيم محاضرة ثقافية القاها الدكتور سامر السيارى ، الأستاذ المساعد بجامعة الاسكندرية , لجميع طلبة القسم تحت عنوان“ البرامج المعمارية الثلاثية الابعاد وقدرتها على مساعدة المعماري في التصميم“ . وذلك يوم

الاثنين الموافق ٢٠١٤/١١/٠٣ وقد ساعدت هذه المحاضرة الطلاب على التعرف على هذه البرامج وكيفية استخدامها لتحقيق مختلف الافكار . وقد سعد الطلبة جميعا بهذه المحاضرة و انها المحاضرة بعمل ورشة عمل لما تعلموه في المحاضرة.



٣. فى زيارة للبروفيسور أليكس بونتفيك (Prof. Alexis Pontvik) عضو لجنة المتابعة لل KTH تخصص الهندسة المعمارية و أستاذ التصميم الحضري خلال الفترة من ٢٨ فبراير إلى ٢ مارس لسنة ٢٠١٥ بإلقاء محاضرة ثقافية بحضور أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة و الطلاب بالقسم تحت عنوان "التصميم المعماري الداخلى لمساجد شرق آسيا".

٤. قام قسم الهندسة المعمارية، يوم الاثنين الموافق ٢٠١٥/٠٣/١٦ بتنظيم ندوة ثقافية حيث قام مجموعة من المعماريين، الفنانين، و الباحثين الإسكندريين بقيادة المهندس محمد جوهر بإلقاء محاضرات تحت عنوان "الإسكندرية: التاريخ و المستقبل". وقد بدأت الندوة في تمام الساعة الثانية و النصف ظهرا بمدرج E240 بالدور الرابع. وناقشت المحاضرة تاريخ مدينة الإسكندرية، بدءا من العصر البطلمي، و خلال الإسكندرية الرومانية، التأثيرات التركية و العربية، و التغيرات التي حدثت في عهد محمد علي وبعده الخديوي إسماعيل، و أثناء الاحتلال البريطاني و وصولا إلى يومنا الحالي.



و لقد سلطت الندوة الضوء على كيف أن كل يوم، ونحن نفقد قطعة من الهندسة المعمارية وتاريخنا، وهويتنا. بهدم العديد من المباني التراثية بالإسكندرية خلال مرحلة عدم الإستقرار بعد ثورة ٢٥ يناير. كما أشار الباحثون إلى بدء المشروع الثقافي والفني بعنوان "وصف الإسكندرية" بهدف توثيق ما تبقى من الإسكندرية وتراثها المعماري. و انتهت المحاضرة بمناقشة مفتوحة.

## ٥. إنجازات لجنة الأسر :



١. قامت كلية الهندسة يوم الأحد الموافق ٢٠١٤/٩/٢١ بإقامة فعاليات يوم التوعية لكلية الهندسة بتنظيم من أسرة المستقبل Infinity في حضور وافر من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و المشاركة الفعالة من الطلبة. و قد بدأ اليوم بكلمة موجزة عن جامعة فاروس بالإسكندرية و بالأخص كلية الهندسة و إمكانيات الكلية من أعضاء هيئة تدريس و ورش و

معامل و المجالات و الأقسام المختلفة. و في نهاية اليوم تم فتح باب النقاش و الرد على الاستفسارات من قبل الطلبة و أولياء الامور و بعدها تم السماح بجولة حرة تحت ريادة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة للتعرف بالكلية و المعامل و الورش.



٢. تحت رعاية إدارة الأنشطة الطلابية بالجامعة و دعماً و تفعيلاً لدور الأسر الطلابية بكلية الهندسة قامت أسرة المستقبل Infinity بتنظيم يوم ترفيهي لاستقبال طلبة الجدد و التعرف بالأسرة و جمع بيانات الطلاب الراغبين بالاشتراك في الأسرة و ذلك يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٤/١٠/٧ في فترة الأنشطة الطلابية و ذلك عدد من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و قد

تضمن اليوم العديد من الألعاب الترفيهية المختلفة.





٣. قامت ادارة الانشطة الطلابية بكلية الهندسة جامعة فاروس بتنظيم من اسرة المستقبل باقامة مسابقة للرسم يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٤/١٢/٩ و قد شارك فيها مجموعة من الطلاب في مختلف الاقسام بحضور مجموعة من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة.



٤. تحت رعاية ادارة الانشطة الطلابية بجامعة فاروس قامت اسرة المستقبل بالمشراكة في قافلة لتوزيع البطاطين على الاسر الفقيرة في اماكن مختلفة بمناسبة دخول فصل الشتاء.



٥. تحت رعاية ادارة الانشطة الطلابية بكلية الهندسة جامعة فاروس قامت اسرة المستقبل بتنظيم زيارة الى دار الايام يوم الاربعاء الموافق ٢٠١٥/٤/١ للاحتفال بيوم اليتيم و لرسم ملامح البهجة و الفرح على اوجه الاطفال.



٦. تحت رعاية إدارة الأنشطة الطلابية بالجامعة قامت اسرة المستقبل Infinity بتنظيم فعاليات يوم استقبال طلبة المدارس لزيارة كلية الهندسة و التعرف على اساليب و طرق التعليم المختلفة و زيارة المعامل و الورش.



٧. تحت رعاية إدارة الأنشطة الطلابية بكلية الهندسة جامعة فاروس و بالتنسيق مع اسرة Infinity بكلية الهندسة تم إقامة حفل يوم كسوة العيد للأطفال و ذلك يوم الجمعة الموافق ٢٠١٥/٩/١٨ و قد تمت فعالياته بالعديد من الأنشطة الترفيهية للأطفال ثم تم توزيع الملابس و الهدايا السابق تجهيزها من قبل الطلبة في نهاية اليوم.

**٤/٣/٦ حفل التخرج لطلاب الكلية دفعة ٢٠١٥ :**

شهدت جامعة فاروس بالإسكندرية احتفالا بتخريج الدفعة الثانية لطلاب كلية الهندسة في إطار البرنامج المشترك بين المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد KTH وجامعة فاروس بالإسكندرية وذلك يوم الإثنين ٢٨ سبتمبر لسنة ٢٠١٥ بحضور نائبة سفيرة السويد سوسان نيلسون Susann Nilsson والأستاذ الدكتور محمود محيي الدين رئيس جامعة فاروس والأستاذة الدكتورة ماجدة المسيك نائب رئيس جامعة فاروس للعلاقات الدولية وضمان الجودة والمهندس محمد عبد الفتاح رجب الأمين العام بالجامعة والأستاذ/ أحمد علاء رجب الأمين العام المساعد بالجامعة ممثلين للأستاذ/ محمد رجب رئيس مجلس أمناء جامعة فاروس والأستاذ الدكتور مأمون محمد الأستاذ بالمعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد و مدير البرنامج المشترك و لجنة المتابعة لفعاليات إتفاقية التعاون PUA/KTH Activity Agreement و المكونة من

Prof. Mamoun Muhammed,  
(PUA-KTH project Leader)  
Prof. Göran Engdahl (Responsible for  
Electrical Engineering Program).  
Prof. Yohannes Kiros (Responsible for  
Petrochemical Engineering Program).  
Prof. Johan Karlander (Responsible for  
Computer Engineering Program).

Prof. Alexis Pontvik.(Responsible for  
Architecture Engineering Program).  
Mrs. Erika Svensson  
(Student affairs)  
M.Sc. Peter Åström  
(PUA-KTH project Administrator).







وقال الأستاذ الدكتور محمود محيي الدين رئيس الجامعة أن الطلاب اكتسبوا المهارات التكنولوجية والمهنية التي تؤهلهم للمنافسة في سوق العمل المحلى والعالمى .

وأكد الأستاذ الدكتور محمود جمال عميد هندسة فاروس إن الشهادة الممنوحة من KTH للخريجين تنص أنه قد تم التأكد من تطبيق معايير الجودة السويدية بدقة وأن الأعضاء السويديين في لجنة المتابعة قد تحققوا من تكافؤ محتويات المقررات وأساليب التعليم ومستويات الامتحانات للحاصلين على بكالوريوس الهندسة من جامعة فاروس بمثلية التخصصي للخريجين من KTH.





سعادة/ سوسان نيلسون Susann Nilsson نائبة سفيرة السويد بجمهورية مصر العربية و التي أشادت بالشراكة الأكاديمية القائمة بين ال KTH و كلية الهندسة-جامعة فاروس و أن السفارة السويدية قد أوردتها بالكتيب الذي أصدرته بمناسبة الإحتفال بالعيد القومي للسويد بمقر السفارة يوم الأحد الموافق ٧ يونيو ٢٠١٥ و الذي ركز على موضوع "التعليم و الإبتكار و ريادة الأعمال".



الأستاذ الدكتور مأمون محمد الأستاذ بالمعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد و مدير البرنامج المشترك و الذي أشاد بجهود اللجنة المشتركة من ال KTH و جامعة فاروس لمتابعة تنفيذ فعاليات إتفاقية الشراكة الأكاديمية.



وقد شهد الحفل حضور أولياء أمور الطلاب خريجي هذا البرنامج ولقيف من الشخصيات العامة المهمة بالتعليم الهندسي في مصر ونواب رئيس الجامعة وعمداء الكليات الأحد عشر الموجودة بجامعة فاروس كما شهد الحفل اهتماما إعلاميا واسعا من جانب الأجهزة المرئية والمسموعة وأختتم الحفل بتوزيع الشهادات على الخريجين وحلف قسم المهندس مع عميد كلية الهندسة أ.د. محمود الجمال.



## ٧. إدارة الجودة و التعزيز

### ١/٧ وحدة ضمان الجودة بالكلية :

- تم إنشاء وحدة ضمان الجودة بالكلية بقرار مجلس الكلية بتاريخ ٢٠١٠/١١/٣٠.
- تم وضع اللائحة الإدارية لوحدة ضمان الجودة و اعتمادها بقرار مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمى ٢٠١٠/٢٠١١ بتاريخ ٢٠١١/٣/١.
- تم تخصيص حجرة مجهزة لوحدة ضمان الجودة بالكلية بالطابق الأرضى للمبنى الرئيسى لكلية الهندسة (E003).

١/٧/٧ هناك تحديد دقيق لسلطات و مسؤوليات وحدة ضمان الجودة بالكلية :

يوجد لائحة إدارية لوحدة ضمان الجودة تم اعتمادها بقرار مجلس الكلية بتاريخ ٢٠١١/٣/١ و لقد تم تحديثها بقرار مجلس الكلية بتاريخ ٢٠١٣/٥/١٥. و اللائحة تتضمن سلطات ومسؤوليات ومهام الوحدة ورؤيتها ورسالتها.

٢/١/٧ التبعية الإدارية لوحدة ضمان الجودة فى الهيكل التنظيمى للكلية :

- عميد الكلية بصفته الوظيفية هو رئيس مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بالكلية.
- المدير التنفيذى لوحدة ضمان الجودة بالكلية عضواً بمجلس الكلية.

٣/١/٧ العلاقة بين وحدة ضمان الجودة بالكلية و مركز ضمان الجودة بالجامعة :

- وحدة ضمان الجودة بالكلية ترتبط بمركز ضمان الجودة بالجامعة بعلاقة متبادلة ويتم حضور المدير التنفيذى لوحدة الجودة بالكلية إجتماعات مركز الجودة بالجامعة.
- توطد الكلية علاقة وحدة ضمان الجودة بمركز الجودة فى الجامعة، حيث يقوم مجلس ادارة وحدة الجودة بالتنسيق مع مركز ضمان الجودة بالجامعة لعقد دورات تدريبية وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والهيئة الادارية.
- تقوم لجان مشكلة من مركز ضمان الجودة بالجامعة بمراجعة تطبيق القواعد المرجعية للهيئة القومية للإعتماد و الجودة فى ملفات المقررات الدراسية و التى تشمل مواصفات المقررات الدراسية (نموذج رقم-١٢) و تقارير المقررات الدراسية (نموذج رقم-١٦) و مصفوفة المعارف و المهارات (نموذج رقم-١١١).

٤/١/٧ مشاركة الوحدة فى عرض ومناقشة قضايا الجودة بالكلية على مستوى المجالس الرسمية :

تتم مشاركة وحدة ضمان الجودة بالكلية فى عرض ومناقشة قضايا الجودة بالكلية على مستوى مجالس الأقسام و مجلس الكلية و إجتماعات عميد الكلية مع القيادات الأكاديمية بالكلية على النحو التالى :

أ) المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة بالكلية عضواً بمجلس الكلية ، و يقوم بعرض و مناقشة قضايا الجودة على أعضاء مجلس الكلية.

ب) يقوم السيد الأستاذ الدكتور / عميد الكلية بدعوة المدير التنفيذي (بالإضافة للسادة أعضاء المكتب التنفيذي عند اللزوم) لحضور الإجتماع الدوري لعميد الكلية مع رؤساء الأقسام العلمية عند عرض مناقشة قضايا جودة التعليم بالكلية.

ج) تقوم مجالس الأقسام بتعيين أحد أعضاء هيئة التدريس كمنسق لشئون جودة التعليم مع اللجنة التنفيذية لوحدة ضمان الجودة بالكلية.

### ٢/٧ دور وحدة ضمان الجودة في عملية تقويم الأداء الكلي للكلية :

● تعمل وحدة ضمان الجودة على وضع آليات للمتابعة في كافة أنشطة الكلية التعليمية و البحثية و الخدمية و ذلك من خلال:

أ) وضع نظام و معايير للمتابعة الداخلية و تقويم الأداء في كافة الأنشطة الأكاديمية و البحثية و الخدمية و الإدارية بما يضمن تحقيق أهداف الكلية و الإرتقاء بمخرجاتها.

ب) تحسين جودة و نوعية البرامج الأكاديمية التي تمنحها الكلية بما ينعكس على مستوى الخريجين و قدراتهم التنافسية.

ج) تعزيز منظومة الأنشطة البحثية للمساهمة في حل المشكلات المجتمعية على أسس علمية.

د) رفع مستوى المشاركة المجتمعية للكلية بما يضمن تقديم خدمات متميزة نوعاً و كيفياً لكسب و رضاء المستفيدين.

● تقوم وحدة ضمان الجودة بعملية التقويم للأداء الكلي للكلية من خلال تقويم القدرة المؤسسية و الفاعلية التعليمية و نظام المراجعة الداخلية و ذلك لوضع خطط التحسين و التعزيز. و يتم عمل إجتماعات دورية لمتابعة ما تم إنجازه من أعمال و ذلك لتحديد نقاط القوة و تدعيمها و تحديد مواطن الضعف و علاجها.

● قامت وحدة ضمان الجودة بوضع مجموعة من الآليات و الإجراءات و ذلك لمراجعة عملية التقويم بالكلية سواءً على المستوى المؤسسي أو الأكاديمي مثال ذلك:

١) قيام وحدة ضمان الجودة بالكلية بمراجعة تطبيق و توافق المعايير الأكاديمية المرجعية في البرامج و المقررات الدراسية في نهاية كل فصل دراسي و ذلك من خلال اللجنة التنفيذية لوحدة ضمان الجودة بالكلية.

٢) تتم مناقشة جميع النتائج السابقة على مستوى مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة لعمل التقارير الداخلية التي ترفع الى إدارة الكلية لإتخاذ الإجراءات التصحيحية لبعض الأوضاع أو تنفيذ بعض المقترحات و التوصيات اللازمة لتطوير الأداء المؤسسي و العملية التعليمية بالكلية.

٣) يتم مراجعة معايير تطبيق نظم الجودة السويدية للمقررات الدراسية عن طريق لجنة المتابعة للمعهد الملكي السويدي لتقنيات الهندسة (KTH).

- ٤) تم تطبيق نظام الممتحن الخارجى (External Examiner) لإمتحانات الفرقة الدراسية الخامسة لدرجة البكالوريوس.
- ٥) تم تشكيل لجنة التظلمات و الشكاوى و إعتماها من مجلس الكلية بتاريخ ٢٥/١٠/٢٠١١ و ذلك لبحث شكاوى الطلاب فى نواحى القصور فى الفعالية التعليمية كذلك نواحى القصور فى الإمكانيات المادية أو الخدمية و التى تؤثر سلباً على تركيز الطالب و إستيعابه.
- ٦) قامت وحدة ضمان الجودة بالكلية بمراجعة ملاءمة المعايير (NORMS) الخاصة بجميع المدرجات والقاعات الدراسية وكذلك المعامل والورش وأماكن ممارسة الأنشطة ومدى تطابقها مع المعايير القياسية المطلوبة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الإعتما.
- ٧) تستطلع وحدة ضمان الجودة آراء الطلاب فى المقررات الدراسية، والعملية التعليمية، وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة و الموارد المتاحة بالكلية ويتم تحليل النتائج إحصائياً وعرضها على الأقسام العلمية لإتخاذ الإجراءات التصحيحية.
- ٨) تقوم إدارة الكلية بعمل تقييم ذاتى لأداء أعضاء هيئة التدريس دورياً ثلاثة مرات فى كل فصل دراسى و تعرض على إدارة الكلية للتقييم و إتخاذ الإجراءات التصحيحية مع رفع تقرير لإدارة الجامعة لإعتما.
- ٩) تشكيل لجنة فى وحدة ضمان الجودة لمتابعة تنفيذ الخطة الإستراتيجية للكلية بالأقسام الأكاديمية وتضم اللجنة عضو هيئة تدريس ممثل لكل قسم علمى لديه دراية ومعرفة بمنظومة ضمان الجودة والتطوير ويكون العضو المرشح هو حلقة الإتصال بين القسم المعنى ووحدة ضمان الجودة بالكلية.
- ١/٢/٧ عملية تقويم الأداء الكلى للكلية خلال العام الأكاديمى ٢٠١٤/٢٠١٥ :
- ١) قام منسقون الجودة بالأقسام بتقديم تقارير المقررات الدراسية إلى المدير التنفيذى لوحدة ضمان الجودة شاملة تقارير و مصفوفات تحقيق النتائج المستهدفة من المقررات فى نهاية فصل الخريف ٢٠١٥/٢٠١٤ و نهاية فصل الربيع ٢٠١٥؛ حيث تم إعدادها بواسطة منسق المقرر بمعاونة الهيئة المعاونة المشاركة فى تدريس المقرر مع إعتماها من رئيس القسم المختص.
- ٢) قام رؤساء الأقسام بعد إعتما نتائج تخرج الطلاب الملتحقين بالبرنامج الأكاديمى بتقديم تقارير البرامج الدراسية شاملة تقارير و مصفوفات تحقيق النتائج المستهدفة من البرنامج (ILOS) إلى مجلس القسم لإعتماها؛ ثم تقديمها لوحدة ضمان الجودة.
- ٣) تم تقديم تقارير الممتحنين الخارجيين لمقررات الفرقة الدراسية الخامسة (سنة التخرج) دورياً فى نهاية فصل الخريف ٢٠١٤/٢٠١٥ و نهاية فصل الربيع ٢٠١٥ و قبل بداية فعاليات الإمتحانات التحريرية لنهاية الفصلين الدراسيين التاسع و العاشر إلى إدارة الكلية بعد إعتماها من رئيس القسم المختص.
- ٤) تم تقديم تقارير التقييم الذاتى لأعضاء هيئة التدريس ثلاث مرات دورية (فى نهاية الأسبوع الخامس و العاشر و الخامس عشر) من فصل الخريف ٢٠١٤/٢٠١٥ و فصل الربيع ٢٠١٥ إلى نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم و الطلاب بعد إعتماها من رئيس القسم المختص. و تم مناقشة تقرير رد إدارة الجامعة بعد ذلك و إتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة (طبقاً لما هو وارد فى ملفات تقارير التقييم الذاتى المودعة بوحدة ضمان الجودة بالكلية).

- (٥) تم تقديم تقارير التقويم الذاتى للهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس دورياً فى نهاية فصل الخريف ٢٠١٤/٢٠١٥ و نهاية فصل الربيع ٢٠١٥ إلى نائب رئيس الجامعة لشئون الجودة بعد إعتماها من رئيس القسم المختص و عميد الكلية.
- (٦) تم تقديم تقارير التقويم الذاتى للفنيين و أخصائى المعامل ثلاث مرات دورية (فى نهاية الأسبوع الرابع و السابع و الحادى عشر) من كل فصل دراسى إلى إدارة الجامعة بعد إعتماها من اللجنة المعينة و عميد الكلية المختصة.
- (٧) تم إعداد التقرير السنوى للكلية لما تم إنجازه خلال العام الأكاديمى ٢٠١٤/٢٠١٥ شاملا الأنشطة التعليمية و أنشطة الطلاب و الأنشطة البحثية لأعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بالكلية. و تم مناقشة التقرير و إعتماها من مجلس الكلية رقم (٩) للعام الأكاديمى ٢٠١٤/٢٠١٥ بتاريخ ٢٠١٥/١٠/٠١.

### ٣/٧ التقدم الملموس فى أداء الكلية نتيجة الإستفادة من نتائج التقويم الذاتى :

حدث تغير ملموس فى الأداء الكلى للكلية نتيجة الإستفادة من نتائج التقويم الذاتى و قد لوحظ هذا التغير فيما يلى (على سبيل المثال لا الحصر) :

- (١) إرساء مفاهيم الجودة لدى جميع أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و الإداريين و الطلاب و الخريجين بالكلية.
- (٢) شارك جميع أعضاء هيئة التدريس و عدد من الهيئة المعاونة و الإداريين بالكلية فى وضع الخطة الإستراتيجية الجديدة للكلية (٢٠١٥-٢٠١٩) و الخطة التنفيذية لها و كذلك تحديث الرسالة و الرؤية و الأهداف الإستراتيجية للكلية.
- (٣) وضع هيكل تنظيمى محدث و معلن شاملاً توصيف الأداء الوظيفى لمهام لجانة المختلفة و موثق بقرار مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمى ٢٠١٣/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٣/٣/٣.
- (٤) تدريب أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة بالكلية من خلال الدورات التدريبية بمركز تطوير التعليم و ورش العمل بمركز ضمان الجودة بالجامعة.
- (٥) تحديث لإستخدام إدارة نظم المعلومات داخل الكلية فيما يخص ميكنة شئون الطلاب و الكنترولات و إظهار النتائج و تسجيل المقررات الدراسية لنظام الساعات المعتمدة بصورة إلكترونية.
- (٦) تحسن ملحوظ فى طرق التدريس المتبعة و طرق الإمتحانات داخل الكلية بإستخدام الوسائل المتعددة الحديثة فى التدريس (التعلم الذاتى - استخدام شبكة المعلومات و المكتبة الإلكترونية - الزيارات الميدانية لمؤسسات سوق العمل - إكساب الطلاب مهارات العمل الجماعى من خلال المشروعات الصغيرة و التقارير البحثية ... إلخ بالإضافة للمشروعات البحثية الميدانية لخدمة المجتمع و البيئة).

#### ٤/٧ إعتماد الخطة الإستراتيجية الجديدة لكلية الهندسة :

- قامت لجنة إعداد و مراجعة الخطة التنفيذية للخطة الإستراتيجية بمراجعة الخطة الإستراتيجية المنتهية (٢٠١٠-٢٠١٤) وقامت بوضع تقرير تفصيلي عنها و تقديمه للمناقشة من مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٥/٠٥/٠٤.
- وقد تم تغطية كل من البيئة الداخلية والخارجية في التحليل البيئي باستخدام أسلوب (SWOT) داخلياً وخارجياً قبل وضع الخطة الإستراتيجية الجديدة للكلية (٢٠١٥-٢٠١٩) لتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات. وتم استخدام التحليل الكمي والكيفي في إجراء التحليل البيئي والذي تم في ضوءه تصميم الخطة الإستراتيجية وتم استخدام قوائم الإستقصاءات والفحص الوثائقي والمقابلات والملاحظات للتعرف على جوانب القوة والضعف والفرص والتهديدات.
- تم عرض التحليل البيئي ومناقشة نتائجه في مجلس الكلية رقم (٤) للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٥/٣/٨.
- تم إعتماد التحليل البيئي في مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٥/٥/٤.
- تم إعتماد الخطة الإستراتيجية الجديدة للكلية (٢٠١٥-٢٠١٩) بمبادئها الأساسية و خطتها التنفيذية بمجلس الكلية رقم (٨) للعام الأكاديمي ٢٠١٥/٢٠١٤ بتاريخ ٢٠١٥/٧/١٢.

#### ٥/٧ تقديم ملفات الجودة بالكلية إلى الإعتاد من الهيئة القومية لجودة التعليم و الإعتاد :

- إيماننا بأهمية الدور الذي تلعبه الجودة الشاملة ، قامت وزارة التعليم العالي بتبنى إستراتيجية لتحسين و تطوير أداء التعليم العالي ، و قد تم ترجمة تلك الإستراتيجية في إنشاء الهيئة القومية للإعتاد.
- و لتحقيق هذه الأهداف تم إنشاء وحدة ضمان الجودة بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية بقرار مجلس الكلية رقم (٣) للعام الأكاديمي ٢٠١٠/٢٠١١ بتاريخ ٢٠١٠/١١/٣٠ و ذلك لإنشاء نظام داخلي للجودة داخل الكلية ليساهم في تطوير الفاعلية التعليمية و تقديم تعليم هندسي مواكب للمعايير القومية والعالمية يرقى بطلابها إلى مستوى عالمي من الجودة قادر على المنافسة والتميز في سوق العمل المحلي والإقليمي والعالمي.
- تمت الموافقة على طلب كلية الهندسة بتقديم برنامج الكلية للإعتاد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الإعتاد بقرار مجلس جامعة فاروس بتاريخ ٢٠١٣/٨/٢١. و لقد تم تسليم المرفقات المطلوبة للحصول على زيارة الإعتاد من الهيئة بتاريخ ٢٠١٣/٩/١٧ و بناء على ذلك تحددت الفترة من ١٦ إلى ١٩ مارس لسنة ٢٠١٤ لزيارة الإعتاد بفريق مشكل على النحو التالي :

أ.د. عبد المقصود تغلب أستاذ نظم القوى الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة المنوفية	رئيس الفريق	تشكيل فريق المراجعة
أ.د. حمدي الميقاتي أستاذ هندسة الاتصالات الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة المنصورة	أعضاء الفريق	
أ.د. محمود جلال ربيع أستاذ الهندسة الميكانيكية بالأكاديمية الحديثة بالمعادي - القاهرة		
أ.د. محمد الغريب صقر أستاذ الهندسة المدنية - كلية الهندسة - جامعة طنطا		

- قامت أ.د. يوهانسن عيد رئيس مجلس إدارة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد بإرسال النسخة المبدئية لتقرير زيارة الإعتماد إلى عميد كلية الهندسة بجامعة فاروس بتاريخ ٢٠١٤/٨/١٢ لموافاة الهيئة بالرأى فيما جاء بالتقرير و ذلك خلال ١٥ يوم من تاريخه.
- وقام أ.د. محمود أحمد الجمال عميد كلية الهندسة ورئيس وحدة ضمان الجودة بالكلية بإرسال تقرير إلى أ.د. يوهانسن عيد رئيس مجلس إدارة الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد بتاريخ ٢١ أغسطس لسنة ٢٠١٤ و الذى يشتمل على رأى الكلية فيما جاء بتقرير فريق المراجعة مدعما بالبيانات والمستندات و الوثائق الإضافية لتوضيح بعض النقاط الواردة بالتقرير.
- تم تأجيل الإعتماد لمدة عام دراسى حتى يتم إعتماد المعايير المرجعية الأكاديمية (ARS) لبرامج الهندسة الكهربائية (تخصص الاتصالات ، و تخصص القوى و التحكم) ، برنامج هندسة البتروكيماويات و برنامج هندسة و إدارة التشييد .
- طبقا لتقرير لجنة زيارة الإعتماد إلى عميد كلية الهندسة بجامعة فاروس بتاريخ ٢٠١٤/٨/١٢ تم إعداد المعايير المرجعية الأكاديمية (ARS) لبرامج الهندسة الكهربائية (تخصص الاتصالات ، و تخصص القوى و التحكم) ، برنامج هندسة البتروكيماويات و برنامج هندسة و إدارة التشييد، و ذلك بمعرفة الأقسام و مراجعتها داخليا بواسطة أساتذة متخصصين قبل إعتمادها من مجلس الكلية بتاريخ ٢٠١٥/٤/١ و إعتمادها من مجلس الجامعة بتاريخ ٢٠١٥/٥/٦ و إرسالها للإعتماد من الهيئة القومية لجودة التعليم و الإعتماد.
- تم إجراء بعض التعديلات فى توصيف البرامج العلمية و كذلك المقررات الدراسية للأقسام التخصصية بالكلية و ذلك بالنسبة للبرامج التى إعتمدت المعايير المرجعية الأكاديمية (ARS) بعد مراجعتها و إعتمادها من الهيئة القومية لجودة التعليم و الإعتماد.



## ٨. الأبحاث و الأنشطة العلمية الأخرى

### ١/٨ خطة البحث العلمى :

### ١/١/٨ توافر خطة موثقة للبحث العلمى بالكلية :

يتضمن تصور الكلية لرؤيتها، ورسالتها المعدلة و المعتمدة فى مجلس الكلية رقم (٦) للعام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ منظور لخطة البحث العلمى بالكلية على النحو التالى:

- تتبنى كلية الهندسة بجامعة فاروس رؤية خاصة للوصول إلى مستوى تعليمى متميز. و يتم ذلك من خلال تقديم تعليم هندسى مواكب للتطور التقنى الدولى. كما يعمل على تنمية قدرات الطلاب التعليمية و المهنية و البحثية و القيادية للمنافسة و التميز فى سوق العمل المحلى و الإقليمى و الدولى.
- تهدف كلية الهندسة بجامعة فاروس إلى تحقيق مستوى علمى متميز لتخريج مهندس متميز قادر على التعلم المستمر من خلال تخصصات و برامج أكاديمية متميزة تلبى الإحتياجات التقنية للمؤسسات الصناعية و المصالح الخدمية و تساهم فى التنمية المستدامة فى مصر. و تسعى الكلية إلى تطوير البحوث التطبيقية التى تساهم فى خدمة المجتمع و تنمية البيئة و التفاعل مع قضاياها التقنية. و تسعى الكلية نحو رعاية و تشجيع مناخ أكاديمى يساعد الطلاب على تنمية القدرة على الإبتكار و تعلم الأخلاقيات و الآداب المهنية و الإحساس بالمسئولية تجاه المجتمع.
- تم إعداد خطة للبحث العلمى و الأنشطة العلمية بكلية الهندسة و إعتماها بقرار مجلس الكلية رقم (٥) للعام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ بتاريخ ٢٠١٣/١/١٦.

### ٢/١/٨ مدى توافق خطة البحث العلمى للكلية مع إمكاناتها المادية :

يتبنى مجلس الأمناء رسالة الكلية لدعم البحث العلمى على النحو التالى:

- إقرار اللائحة المالية لتمويل النشر العلمى و المساهمة فى تحمل تكاليف التسجيل و حضور المؤتمرات الدولية الداخلية و الخارجية.
- الموافقة على إقتراح الكلية لتدعيم معامل الكلية (تخصص هندسة البتروكيماويات) بالأجهزة اللازمة لإجراء المشروعات البحثية تمهيدا لبدء برنامج الدراسات العليا لدراسة الدبلوم التخصصى و ماجستير العلوم بعد إستكمال الإمكانات البشرية (٣ أساتذة + ٢ أساتذة مساعدين) بنظام التفرغ الكامل (تعيين/إعارة) و ذلك طبقا لمتطلبات المجلس الأعلى للجامعات الخاصة.
- الموافقة على لائحة الدراسات العليا للكلية لدرجتى الدبلوم التخصصى و الماجستير.
- الموافقة على تعيين أساتذة (و أساتذة مساعدين) بأقسام الهندسة الميكانيكية و هندسة البتروكيماويات لتوفير الإمكانات البشرية لبدء برنامج الدراسات العليا.



### ٣/١/٨ مدى إرتباط خطة البحث العلمى بالكلية بخطة الجامعة :

ترتبط خطة الكلية للبحث العلمى ارتباطاً وثيقاً بخطة الجامعة حيث يتم إعدادها فى ضوء الخطة البحثية للجامعة وفى إطار الأهداف الإستراتيجية لها.

### ٤/١/٨ تواجد لجنة موثقة لنشر الوعى و تفعيل أخلاقيات البحث العلمى :

- يوجد لجنة للدراسات العليا و البحوث موثقة بقرار مجلس الكلية رقم (٦) للعام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٢ بتاريخ ٢٠١٣/٣/٣ و من أهم مهامها وضع الخطط اللازمة لتحقيق الرؤية الإستراتيجية و أهدافها الخاصة بشئون الدراسات العليا و البحوث و تشجيع النشر العلمى و عقد المؤتمرات العلمية بالكلية و تحديث و تطوير المكتبة الإلكترونية للدوريات.
- تم وضع ميثاق أخلاقيات أنشطة البحث العلمى للكلية و إعتادة بمجلس الكلية رقم (٦) للعام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ بتاريخ ٢٠١٥/٠٥/٠٤. و ذلك إيماناً برسالة الكلية بأن البحث العلمى فى شتى المجالات يتطلب توافر مجموعة من القيم و المبادئ الأخلاقية فى من يمارس البحث العلمى، و على الباحث أن يكون ملماً بتلك المعايير و القيم حتى يستطيع المحافظة على حقوقه و صيانتها من كل ضرر ظاهر أو محتمل.

### ٢/٨ كفاءة العملية البحثية :

### ١/٢/٨ مؤشرات الكفاءة :

### ١/١/٢/٨ نسبة أعضاء هيئة التدريس المشاركين فى البحث العلمى :

- بالرغم من حداثة تكوين الكلية فإنها تحرص على أن ترتقى بكفاءة العملية البحثية و إتخذتها غاية أساسية فى الخطة الإستراتيجية للكلية.
- تستخدم الكلية مؤشرات موضوعية لقياس و تقييم كفاءة العملية البحثية عن طريق حصر الأبحاث المنشورة من جامعة فاروس لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة المعينون منذ بدء الدراسة فى الجامعة. و يوضح الجدول رقم-٢١ قاعدة بيانات الأبحاث المنشورة فى المؤتمرات/المجلات لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة خلال العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥.

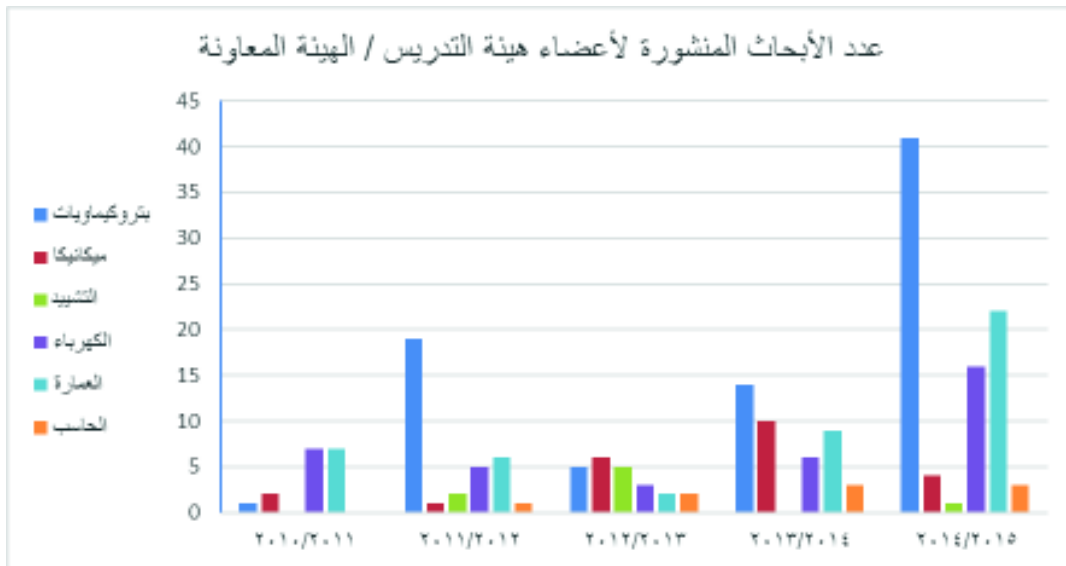
٢/١/٢/٨ عدد الأبحاث المنشورة محلياً و دولياً بالنسبة للعدد الإجمالى لأعضاء هيئة التدريس :

■ بلغ نسبة عدد أعضاء هيئة التدريس الذين شاركوا بأبحاث علمية أو مقالات منشورة فى مؤتمرات/ندوات علمية محلية/دولية خلال العام الاكاديمى (٢٠١٣-٢٠١٤) & (٢٠١٤-٢٠١٥) عدد ٤٦ بحث بنسبة ٣٨% فى المتوسط بالنسبة لإجمالى عدد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية وقت إعداد التقرير السنوى.

■ عدد الأبحاث المنشورة خلال الخمس سنوات الماضية لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة بكلية الهندسة-جامعة فاروس- علما بان عدد أعضاء هيئة التدريس المعينون والمعارون يبلغ ٤١ عضو هيئة تدريس و عدد ٨٢ عضو هيئة معاونة - كالاتى:

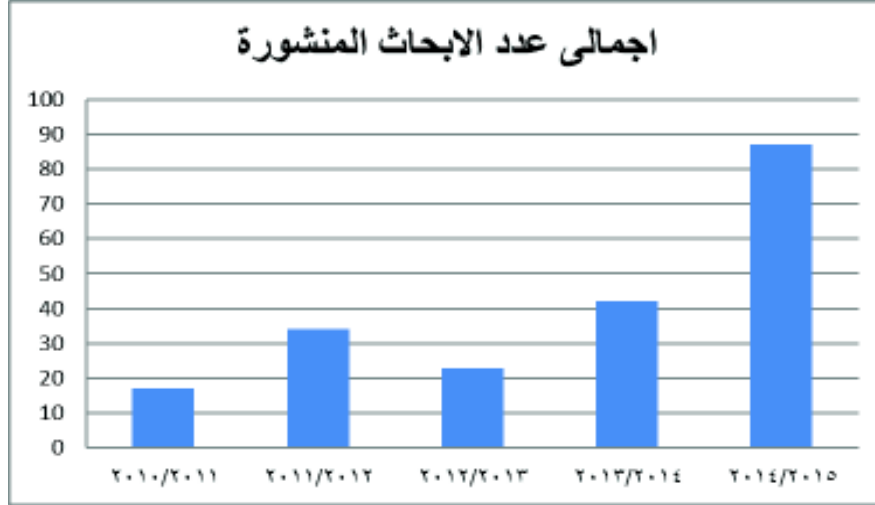
- عدد الأبحاث المنشورة فى العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٠ = ١٧ بحث.
- عدد الأبحاث المنشورة فى العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١١ = ٣٤ بحث.
- عدد الأبحاث المنشورة فى العام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٢ = ٢٣ بحث.
- عدد الأبحاث المنشورة فى العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٣ = ٤٢ بحث.
- عدد الأبحاث المنشورة فى العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ = ٨٧ بحث.

يوضح شكل-٢ إحصائية مقارنة باستخدام ال bar sheet لعدد الأبحاث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة خلال خمس سنوات بالأقسام التخصصية بالكلية.



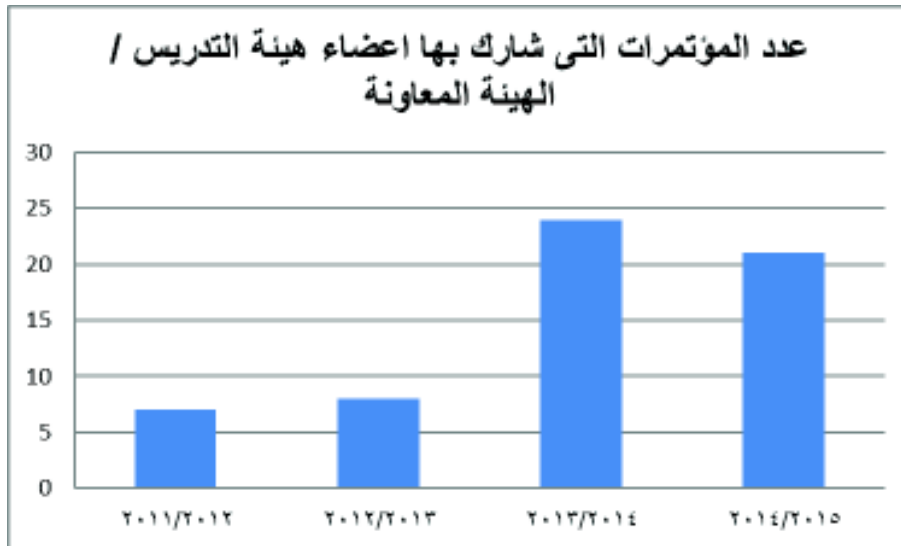
شكل-٢ مقارنة لعدد الأبحاث المنشورة خلال خمس سنوات بالأقسام التخصصية بكلية الهندسة

كما يوضح شكل-٣ إحصائية مقارنة باستخدام ال bar sheet لإجمالى عدد الأبحاث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة خلال خمس سنوات بالكلية.



شكل-٣ مقارنة لإجمالى عدد الأبحاث المنشورة خلال خمس سنوات بكلية الهندسة

كما يوضح شكل-٤ إحصائية مقارنة باستخدام ال bar sheet لإجمالى عدد المؤتمرات العلمية المحلية/الدولية لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة خلال خمس سنوات بالكلية



شكل-٤ مقارنة لإجمالى عدد المؤتمرات العلمية المحلية/الدولية خلال خمس سنوات بكلية الهندسة

جدول ٢١ قاعدة بيانات الأبحاث المنشورة في المؤتمرات/المجلات لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة خلال العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
Journal of Petroleum and Gas Engineering, Volume 5, No. , (P:32-42), September 2014.	مجلة	1-Sep-2014	-----	مدرس	د. إحسان محمد رضا ناصف	Removal of polyaromatic hydrocarbons from waste water by electrocoagulation
ICAAEE2014 International Conference on Sustainable Architecture and Environmental Engineering , Nice, France, 24-25 September 2014.	مؤتمر	24-Sep-2014	-----	مدرس	د. هشام جلال الشيمي	Sustainability of heritage area in cites by Urban Regeneration concept Case study of the Historic Cairo
The 15th Arab International Conference of Materials Science "Materials for Water Applications", Alexandria University, Alexandria, Egypt, 2-4 December 2014.	مؤتمر	2-Dec-2014	د. مروة عبد الفتاح عبد الرحمن (فاروس)	أستاذ مساعد	أم.د. منى السيد محمد عثمان	Removal of lead Ions by Treated old newspapers fibres
The 15th Arab International Conference of Materials Science "Materials for Water Applications", Alexandria University, Alexandria, Egypt, 2-4 December 2014.	مؤتمر	2-Dec-2014	أم.د. منى السيد عثمان (فاروس)	مدرس	د. مروة عبد الفتاح عبد الرحمن	Removal of lead Ions by Treated old newspapers fibres
3rd International Conference on Chemical Science and Engineering ,Phuket, Thailand, December 27-28, 2014.	مؤتمر	27-Dec-2014	د. رانيا فاروق (فاروس)	مدرس	د. نهى سعيد إبراهيم يوسف	Equilibrium and kinetics Studies of adsorption of Copper (II) ions on Natural Biosorbent

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
10th International Conference on The Role of Engineering Towards A Better Environment Intelligent Environmental Engineering (From Vision to Action), Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 15-17 December 2014.	مؤتمر	15-Dec-2014	أ.د. محمد حسين عيد المجيد	مدرس	د. ريهام علي أبو الفضل هزاع	Adsorption of Cationic Dye from Aqueous Solution on Activated Carbon Prepared from Olive Stones
10th International Conference on The Role of Engineering Towards A Better Environment Intelligent Environmental Engineering (From Vision to Action) RETBE'14, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 15-17 December 2014.	مؤتمر	15-Dec-2014	أ.د. يحيى الطويل	مدرس	إحسان محمد رضا ناصف	Removal of Copper from Wastewater by Cementation from Simulated Leach Liquors
10th International Conference on The Role of Engineering Towards A Better Environment Intelligent Environmental Engineering (From Vision to Action) RETBE'14, Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 15-17 December 2014.	مؤتمر	15-Dec-2014	م. مها علي عبد الوهاب (فاروس)	أستاذ مساعد	هشام جلال الشيمي	Mechanisms of sustainability strategic plan for New Alexandria An analytical study using S.W.O.T system

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
(ICENCO 2014) 10th International Computer Engineering Conference, Cairo University, December 29-30 2014.	مؤتمر	29-Dec-2014	د. عمرو السعدني (فاروس)	معيد	م. أسامة أمير السيد محمد أبو الخير	Hierarchal Multipath Adaptive Periodic Theshold-sensitive Energy Efficient Network Protocol for Wireless Sensing
10th International Conference on The Role of Engineering Towards A Better Environment Intelligent Environmental Engineering (From Vision to Action), Faculty of Engineering, Alexandria University, Egypt, 15-17 December 2014.	مؤتمر	15-Dec-2014	Prof. R. Abd El-hakim م. مروة والي (فاروس)	أستاذ	أ.د. سعد عبد الكريم الحمراوي	Different uses of waste Tyres
18th International Conference on Petroleum Mineral Resources and Development, Egyptian Petroleum Research Institute EPRI, 8-10 February 2015.	مؤتمر	8-Feb-2015	د. هشام صلاح	مدرس	د. إحسان محمد رضا ناصف	Determination of wax content in western Egyptian crude oils
ICT in our lives Information Systems supporting Decision Making Conference, information systems and computers department, Alexandria University, Faculty of Commerce, 20th- 22nd December 2014	مؤتمر	20-Dec-2014	د. عمرو السعدني (فاروس)	معيد	م. كريم مجدي عباس عبد المجيد	Adaptive User Interface Development for E-Learning Platform

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
2nd International Scientific Conference on Applied Sciences and Engineering, Movenpick and Engineering, Movenpick Ibn Battuta Gate Hotel, Dubai, 16-17 February 2015.	مؤتمر	16-Feb-2015	أ.د. محمد رضوان أ.د. عبد الهادي كشيوط م. شيماء عاشور	أستاذ مساعد	أ.د. هشام جلال الشيمي	Green Building as Concept Of Sustainable Strategy to Design Office Building
2nd International Scientific Conference on Applied Sciences and Engineering, Movenpick and Engineering, Movenpick Ibn Battuta Gate Hotel, Dubai, 16-17 February 2015.	مؤتمر	16-Feb-2015	أ.د. عصام خميس أ.د. عبد الهادي كشيوط م. مروة قنقى	أستاذ مساعد	أ.د. هشام جلال الشيمي	The Needs of Knowledge Based Economy for Advancing Egypt Development Plans
Journal of Environmental Engineering and Science, Volume 10, Issue 1, (P:10-18), March 2015.	مجلة	1-Mar-2015	د. مروة عبد الفتاح (فاروس)	أستاذ مساعد	أ.د. منى السيد محمد عثمان	CuO nanopowder for removal of Pb(II) and Zn (II)
The First International Conference on Radiation Physics and Its Applications, Physics Department, Faculty of Science, Alexandria University, 11-14 April 2015.	مؤتمر	11-Apr-2015	M. Adel Fawzy M. A. M. Kotb Ahmed M. EL-Khatib H. A. Motaweh Sahar E. Abo Neima Asmaa I. Shaaban	مدرس	د. علاء محمود خليل أحمد	Spleen injury monitoring due to 50-Hz magnetic field exposure using bioimpedance spectroscopy
IEEE ISSNIP First International Conference on Recent Advances in Internet of Things (RIoT-2015), Singapore, 7-9 April, 2015.	مؤتمر	7-Apr-2015	أ.د. عصام سرور م. نجوى المنياوي (فاروس)	مدرس	محمد عبد الوهاب عبد الحميد صلاح	Routing-guided Authentication in Wireless Sensor Networks

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
ICNSCI15 12th International Conference on Networking, Sensing and Control, Taipei Taiwan, 9-11 April 2015.	مؤتمر	9-Apr-2015	د. محمد عبد الوهاب (فاروس) أ.د. عصام سرور	معيد	م. نجوى محمد المنيلوي	Authentication in Flat Wireless Sensor Networks with Mobile Nodes
ICCET 2015: XIII International Conference on Chemical Engineering and Technology, New York, USA, 4-5 June 2015	مؤتمر	4-Jun-2015	أ.د. منى عثمان (فاروس) نهال طه	مدرس	د. مروة عبد الفتاح عبد الرحمن	Removal of heavy Metal using continous mode
ICRERA 2015 : 17th International Conference on Renewable Energy Researches and Applications, Paris, 20-21 July 2015.	مؤتمر	20-Jul-2015	أ.د. منى عثمان د. مروة عبد الفتاح (فاروس)	مدرس مساعد	م. أميرة كمال سليمان الجدي	Biodiesel Production From Waste Cooking Oil Using g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Photocatalyst
ICEPR 2015: 17th International Conference on Environmental Pollution and Remediation, Istanbul, Turkey, 17-18 August 2015.	مؤتمر	17-Aug-2015	أ.د. محمد حسين عبد المجيد	مدرس	د. ريهام علي أبو الفضل هزاع	Adsorption of Basic dyes Using Activated Carbon Prepared From Date Palm Fibre
SSRG International Journal of Chemical Engineering Research (SSRG - IJCER), Volume 2, Issue 2, July to Aug 2015.	مجلة	1-Jul-2015	---	مدرس	د. رانيا فاروق عبده	Modeling, simulation and optimization of Dehydrogenation And Dehydrocyclization Reactions



مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
Journal of Civil Engineering and Architecture, Usa, Volume 9, Number 7,(Serial Number 92), July 2015	مجلة	1-Jul-2015	د. أماني أحمد رابع هشام جلال الشيمي (فاروس)	مدرس	د. غادة أحمد رابع	Using Mixed Reality as a Simulation Tool in Urban Planning Project for Sustainable Development
7th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security, Paris-France, 27-29 July 2015	مؤتمر	27-Jul-2015	أ.د. عصام سرور أ.د. حسن الكموشى	مدرس مساعد	م. هبة رافت أحمد	Performance of Joint Transmission CoMP with Global Precoding Matrix and IRC Receiver for LTE-A
International Journal of Wireless & Mobile Networks (IJWMN), Volume 7, No. 6, June 2015.	مجلة	1-Jun-2015	أ.د. عصام سرور أ.د. حسن الكموشى	مدرس مساعد	م. هبة رافت أحمد	COMP-JT with dynamic cell selection, Global Precoding Matrix and IRC Receiver for LTE-A
International Journal of Chemical and Biochemical Sciences (IJCBS), Number 7, (P: 1-8), May 2015	مجلة	1-Jul-2015	د. مروة عبد الفتاح (فاروس)	أستاذ مساعد	أم.د. منى السيد محمد عثمان	Decolorization of Textile Effluent by Photo catalytic Degradation
ICRERA 2015 : 17th International Conference on Renewable Energy Resources and Applications, Paris, 20-21 July 2015.	مؤتمر	20-Jul-2015	أم.د. منى السيد عثمان م. أميرة الجندي (فاروس) أ.د. حسن فرج	مدرس مساعد	د. مروة عبد الفتاح عبد الرحمن	Biodiesel Production From Waste Cooking Oil Using g-C3 N4 Photocatalyst

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
Alexandria Engineering Journal (AEJ), Alexandria University, Volume 54, Issue 4, (P : 1105– 1113), December 2015	مجلة	1-Dec-2015	أ.د/ نور الدين اسماعيل د/ منى لطفي السيد	مدرس مساعد	م. هبة عبد الحميد حسن الكيال	Microwaves for Breast Cancer Treatments
The International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE15), Paris, 20-22 July 2015.	مؤتمر	20-Jul-2015	د. مروة عبد الفتاح م. فتحى شكرى (فاروس) أحمد سعد شحاته نجى الطويل	أستاذ مساعد	أ.د. منى السيد محمد عثمان	Modeling and simulation of low temperature water gas shift reactor
ICECS 2015, International Conference on Chemical Engineering and Applications, Milan, Italy ,14-15 September 2015	مؤتمر	14-Sep-2015	د. ريهام هزاع (فاروس) N. Yousef	مدرس	د. رانيا فاروق عبده	Adsorptive Removal of Chromium (III) from aqueous solution using Cation - Exchange Resin: Development of an Empirical Model
2015 IEEE 26 th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC): Mobile and Wireless Networks, Hong Kong, China, 30 th August 2015-2 th September 2015.	مؤتمر	30-Aug-2015	أ.د. عصام سرور أ.د. حسن الكموشى	مدرس مساعد	م. هبة رأفت أحمد	Dynamic Selection for CoMP-JT over Correlated MIMO Channel with Open Loop Precoding and IRC Receiver for LTE-A

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
International Conference and Expo on Oil and Gas , Dubai, UAE, 16-18 November 2015.	مؤتمر	16-Nov-2015	_____	مدرس	د. إحسان محمد رضا ناصف	Recovery of Oil from Egyptian Oil Shale by Different Techniques.
Journal of Environmental Engineering and Science, Volume 10, Issue JS2, (P:27 : 33), 11 september 2015	مجلة	29-Sep-2015	د. مروة عبد الفتاح (فاروس)	أستاذ مساعد	أم.د. منى السيد محمد عثمان	Response Surface Methodology for Optimising the operating conditions of nickel (II) adsorption.
International Journal of Chemical Engineering and Applications, Volume 6, No. 5, (P: 319-324), October 2015.	مجلة	1-Oct-2015	د. نهى سعيد يوسف (فاروس)	مدرس	د. رانيا فاروق عبده	Equilibrium and Kinetics Studies of adsorption of Copper (II) Ions on Natural Biosorbent.
Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology, Volume 5, (P: 147-153), 3 July 2015	مجلة	3-Jul-2015	أ.د. رمضان أبو العلا (فاروس) د. إحسان ناصف (فاروس) يحيى الطويل	معيد	م. آية سليمان محمد مصطفى	Experimental Study on Solvent Extraction of Quseir Oil Shale in Egypt
المؤتمر الهندسي الدولي الثامن، ١٧-٢٢ نوفمبر ٢٠١٥، المنصورة، شرم الشيخ، مصر	مؤتمر	17-Nov-2015	R. Abd El-hakim	أستاذ	أ.د. سعد عبد الكريم الحمراوي	Influence of Subgrade Stiffness on Flexible Pavement Responses - A Case Study - Alexandria, Egypt
المؤتمر الهندسي الدولي الثامن، ١٧-٢٢ نوفمبر ٢٠١٥، المنصورة، شرم الشيخ، مصر	مؤتمر	17-Nov-2015	M. El-shourbagy	أستاذ	أ.د. سعد عبد الكريم الحمراوي	Effect of Heavy Loads on Performance of Flexible Pavement Responses

مكان نشر البحث (مؤتمر/مجلة/مقالة)	نوع النشر	تاريخ النشر	أسماء المؤلفين المشاركين في البحث	الوظيفة	إسم الباحث (جامعة فاروس)	إسم البحث
7th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security, Paris-France, 27-29 July 2015	مؤتمر	27-Jul-2015	-----	مدرس	د. محمد عبد الكريم أبو الحسن	Classification and Comparative Analysis of Inter-Cell Interference
ICSAUDE 2015 : 17th International Conference on Sustainable Architecture and Urban Design Engineering, Istanbul, Turkey, 21 - 22 December , 2015	مؤتمر	21-Dec-2015	-----	مدرس	د. ريهام علي محمد راغب	Sustainable Tourism Development: Assessment of Egyptian Sustainable Resorts
International Journal of Chemical and Biochemical Sciences ( IJCBS ), Volume 7, (P:57-67), 31 May 2015	مجلة	31-May-2015	أ.د. رمضان أبو العلا أم.د. منى عثمان د. مروه عبد الفتاح (فاروس)	مدرس	د. رانيا فاروق عبده	Used Motor Oil Treatment: Turning Waste Oil Into Valuable Products
<i>Optoelectronics and Advanced Materials Journal – Rapid Communication (OAM-RC)</i> , vol. 9, no. 9-10, p.1251-1259	مجلة ( <i>Impact Factor</i> 2015: 0.394)	September-October 2015	أ.د. مصطفى حسين د. أحمد عبد العزيز د. هبه فايد	مدرس مساعد	م. حنان محمود الجمال	Performance Analysis & Comparative Study of Uniform, Apodized and pi-phase shifted FBGs for Array of High Performance Temperature Sensors

٣/١/٢/٨ تواجد قواعد بيانات للبحوث العلمية بالكلية :

- إعداد قواعد بيانات للبحوث العلمية لأعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة خلال فترة عملهم بالكلية مصنفة حسب التخصص للأقسام العلمية بالكلية.
- يتم إعداد قاعدة بيانات إلكترونية آلية ضمن أنشطة وحدة ضمان الجودة و تشمل بيانات للبحوث العلمية المنشورة لأعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة فى الدوريات و المؤتمرات الإقليمية و الدولية.

٣/٨ الإجازات و المؤهلات العلمية الممنوحة بواسطة الكلية خلال العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤ :

١/٣/٨ الإجازات الدراسية بالداخل/الخارج لدراسة الدكتوراة :

- إجازة لمدة سنة بالداخل للإنتهاء من دراسة الدكتوراة للمهندس/ محمد عبد الحكم بقسم هندسة و إدارة التشييد.
- إجازة لمدة سنة بالداخل للإنتهاء من دراسة الدكتوراة للمهندسة/ انجى نجيب بقسم الهندسة المعمارية.

٢/٣/٨ الترقيات و المؤهلات العلمية الممنوحة بواسطة الكلية :

- تعيين المدرس المساعد/محمد عبد الكريم أبو الحسن مدرسا بقسم الهندسة الكهربائية (تخصص إتصالات) بتاريخ ٢٠١٤/١١/٣٠.
- ترقية د. داليا الصردى المدرس بقسم الهندسة المعمارية لدرجة أستاذ مساعد بالقسم بتاريخ ٢٠١٤/٠٦/٠٥.
- ترقية د. هشام الشيمى المدرس بقسم الهندسة المعمارية لدرجة أستاذ مساعد بالقسم بتاريخ ٢٠١٤/١١/٢٧.
- تعيين المدرس المساعد/منى نجيب مدرسا بقسم الهندسة المعمارية بتاريخ ٢٠١٤/٠٩/٠٧.
- ترقية المعيد/ رامي مصطفى محمد موسى مدرسا مساعدا بقسم العلوم الأساسية بتاريخ ٢٠١٤/٠٢/٠٤.
- ترقية المعيدة/ داليا حسام الدين إسماعيل لبيب محمد مدرسا مساعدا بقسم العلوم الأساسية بتاريخ ٢٠١٤/٠٣/٢٧.
- ترقية المعيدة/ ماري عاطف زكري بقطر مدرسا مساعدا بقسم الهندسة المعمارية بتاريخ ٢٠١٤/٠٣/٣١.
- ترقية المعيدة/ هبه عبد الحميد حسن عبد الحميد الكيال مدرسا مساعدا بقسم الهندسة الكهربائية بتاريخ ٢٠١٤/٠٣/٢٧.
- ترقية المعيدة/ نورهان محمد على حسن الهريدي مدرسا مساعدا بقسم الهندسة المعمارية بتاريخ ٢٠١٤/١١/٢٣.

- ترقية المعيدة/حنان محمود الجمال مدرسا مساعدا بقسم الهندسة الكهربائية بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/٠٨.
- ترقية المعيدة/أميرة كمال سليمان حسن الجندي مدرسا مساعدا بقسم هندسة البتروكيماويات بتاريخ ٢٠١٥/٠٤/٢٨.
- ترقية المعيدة/نورا سمير محمد خليل مدرسا مساعدا بقسم هندسة الحاسب بتاريخ ٢٠١٥/٠٥/٢١.
- ترقية المعيدة/نجوى محمد محمد السيد المنياوى مدرسا مساعدا بقسم هندسة الحاسب بتاريخ ٢٠١٥/٠٥/٣١.
- ترقية المعيدة/راجية ممدوح محمد شعبان مدرسا مساعدا بقسم الهندسة الميكانيكية بتاريخ ٢٠١٥/٠٦/١٨.

## ٩. المشاركة المجتمعية

١/٩ مساهمة الكلية فى شئون خدمة المجتمع و البيئة للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ :  
للكلية مساهمات ملموسة فى أنشطة خدمة المجتمع و البيئة خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ على النحو التالى :

### ١/١/٩ تستخدم أنشطة البحث العلمى بالكلية فى معالجة مشكلات المجتمع و خدمة البيئة :

طبقاً لخطة البحث العلمى الموثقة للكلية بالإضافة إلى إستراتيجية الكلية لتطوير البحث العلمى تقوم أنشطة البحث العلمى والمشروعات البحثية بالكلية على حل مشكلات المجتمع وخدمة البيئة وبهدف التنمية والتطوير. وأمثلة لتلك المشروعات خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ (كما هو موضح بالجدول- (٢١):

- أ- الإهتمام بالمشروعات الخاصة بحل مشكلات مصادر الطاقة و المياه بمصر مثل مشروع قسم الهندسة الميكانيكية لإستخدام تقنيات الترطيب و إزالة الرطوبة فى تقطير المياه و مشروع قسم هندسة البتروكيماويات لإستخراج زيت الوقود الحيوى من مخلفات الزيوت.
- ب- مشروعات قسم هندسة البتروكيماويات لتنقيح مياه الصرف و إزالة الزيوت المعدنية من مياه صرف المصانع.
- ج- مشروع قسم الهندسة الميكانيكية بالإشتراك مع مركز البحوث بالقوات البحرية لإستخدام خليط من غاز الهيدروجين و الهواء مع وقود السولار و الديزل لمحركات آلات الإحتراق الداخلى للزوارق البحرية بغرض الإقتصاد فى إستهلاك الوقود.
- د- مشروعات تخصص الهندسة المعمارية لإعادة تخطيط حى الأنفوشي بمنطقة المنشية فى الإسكندرية عن طريق اعداد دراسة شاملة ممنهجة لتوفير مجموعة متكاملة من الوظائف و الإستعمالات الحضارية تتناسب مع أهمية الموقع ، و تشمل:
  - إعادة تأهيل سوق السمك القديم و إنشاء سوق جديد للسمك.
  - مستشفى طوارئ و منتجج صحى للإستشفاء.
  - منتجج و فندق على شاطئ البحر.
  - حوض عائم لإستقبال السفن الزائرة.
  - نادى ألعاب بحرية.
  - مبنى إدارى.
  - مركز ثقافى و مركز إبداع فنى.
  - مدرسة مهنية دار للمسنين.



٥- مشروع تخصص هندسة و إدارة التشييد و تشمل:

- تطبيق تقنيات إدارة التشييد في تنفيذ مشروعات محطات معالجة و ضخ المياه بمنطقة وادى وفير بجنوب سيناء بغرض توفير الوقت والتكلفة و الإستخدام الأمثل لمصادر المياه.
- مشروع هندسة النقل و المرور في مدينة الإسكندرية بإستخدام التقنيات الحديثة في تجميع البيانات الإحصائية و إعداد نماذج على الحاسب الآلى لشبكات الطرق بالمدينة بهدف تنفيذ خط مترو سريع يحقق السيولة في المرور داخل المدينة المزدهمة بالسكان و المركبات.

### ٢/١/٩ المؤتمرات و الندوات العلمية لمعالجة مشكلات المجتمع و خدمة البيئة و إعداد الطلاب لمتطلبات سوق العمل المتغيرة :

(١) نظم قسم الهندسة الكهربية المؤتمر العلمي السنوي للقسم بتاريخ ٢٠١٥/٠٤/٣٠ تحت عنوان "تنمية المهارات تساعد على إيجاد فرص عمل مميزة" قدم فيها أم.د. محمد عبد الرحمن رئيس القسم و المدير التنفيذي لمركز "تنمية المهارات و ريادة الأعمال" بالجامعة خطة الجامعة في تأهيل الخريجين للعمل في مجالات الصناعات الصغيرة.

(٢) نظم قسم هندسة الحاسب ندوة خلال المؤتمر العلمي السنوي للقسم بتاريخ ٢٠١٥/٠٥/١٢ قدم فيها مجموعة من خبراء السوق في تخصص هندسة الحاسبات شملت الإتجاهات الحديثة لسوق العمل في مجالات هندسة الحاسب و السمات الواجب توافرها في خريجو القسم طبقا لمتطلبات السوق بالإضافة إلى مزايا العمل بسوق هندسة الحاسبات و قدرة السوق على إستيعاب ريادة الأعمال و المشروعات الصغيرة.

(٣) نظم قسم الهندسة الميكانيكية ندوة خلال المؤتمر العلمي السنوي للقسم بتاريخ ٢٠١٥/٠٣/٣١ قدم فيها إثنان من خريجي القسم (المهندس/ عادل أشرف و المهندس/ احمد محمد مكرم) بالحديث عن تجربتهم في سوق العمل وتبادل الأسئلة والمناقشة مع الطلاب حول ما يدور في ذهنهم من تساؤلات حول سوق العمل والفرص المتاحة لخريج جامعة فاروس ولتخصص الهندسة الميكانيكية.

(٤) نظم قسم هندسة البتروكيماويات المؤتمر العلمي السنوي للقسم وذلك يوم الثلاثاء الموافق ٢٠١٥/٠٤/١٨، وقد شارك في المؤتمر ممثلين من الأطراف المجتمعية ذات الصلة بالتخصص (م. هشام صلاح بشركة العامرية للبتترول - م. أحمد سعد بشركة إسكندرية للأسمدة - م. أحمد عبد الفتاح مدير سابق بشركة العامرية للبتترول - م. سعد هلال رئيس مجلس إدارة شركة استيرينكس). وتضمن المؤتمر كلمات لبعض السادة الحضور عن تحديات و طموحات صناعات البتروكيماويات في مصر و السمات الواجب توافرها في خريجو القسم طبقا لمتطلبات السوق.

(٥) اشترك قسم الهندسة المعمارية في ورشة عمل دولية بعنوان "مدن البحر المتوسط المستدامة" و التي نظمتها مكتبة الإسكندرية بالإشتراك مع مركز مرسيليا للتكامل المتوسطى خلال الفترة من ١٨ يونيو حتى ٢٢ يونيو لسنة ٢٠١٤. و قدمت د/دينا نصار المدرس المعار بالقسم بحثين بمشاركة طلاب و أعضاء هيئة معاونة من القسم في مجال مشروعات التنمية العمرانية أحدهما بعنوان "مشروع تطوير

المناطق العشوائية بقرية الصيادين بالمكس" و الآخر بعنوان "تطوير الميناء الغربى و منطقة مينا البصل المحيطة به".

٦) قامت مجموعة من طلاب و طالبا بقسم الهندسة المعمارية تحت إشراف م/مروة كامل و م/أحمد فرفور المعيدين بالقسم بحضور ورشة عمل بجامعة لينكولن بانجلترا بعنوان "الطاقة المتجددة : التكنولوجيا و الإستدامة" لمدة ١٥ يوما بدءا من يوم السبت الموافق ٢٠١٥/٠٧/١٨. و تم التركيز فى ورشة العمل على تطبيق نظريات الطاقة المتجددة: التكنولوجيا و الإستدامة فى المباني و البيئة العمرانية. و لقد مثلت الورشة تجربة ثقافية فريدة من نوعها حيث شملت مجموعة من المحاضرات و التطبيق فى فرق عمل جماعية (مكونة من ٨ أفراد من بلدان مختلفة) بالإضافة إلى الزيارات الميدانية. كل فريق يتناول مشروع تم تطويره فى الورشة من خلال المناقشات.

٧) قام قسم الهندسة المعمارية بتنظيم ورشة عمل بفيينا-النمسا تحت عنوان "التراث الثقافى و إعادة توظيف المباني التراثية بمدينة فيينا". اشترك فى الورشة ١٣ طالب و طالبة خمسة من الهيئة المعاونة لأعضاء هيئة التدريس تحت إشراف أ.د. رمضان عبد المقصود و أ.د. داليا الصردى و بالتعاون مع أ.د. مارينا دورنج وليامز رئيس قسم ترميم المباني التراثية بكلية العمارة و التخطيط بجامعة فيينا للتكنولوجيا و بمشاركة أ.د. كارولين جيجر كلاين و د. أولريك هربيج و د. غودرون أيدى و د. توماس ميتركر أعضاء هيئة التدريس بالقسم. شمل الجزء النظرى من الورشة على أربع محاضرات، الأولى قدمتها د. أولريك هربيج بعنوان "تسجيل و توثيق و مسح المباني التراثية ، و الثانية قدمتها أ.د. داليا الصردى بعنوان "قائمة الحفاظ على التراث و إعادة توظيف المباني التراثية بالإسكندرية- مصر" و الثالثة قدمها م/ راجى الجندى بعنوان "حياة جديدة للتراث المعمارى نموذج مينا البصل- الإسكندرية" و الرابعة قدمتها أ.د. كارولين جيجر بعنوان "التراث الثقافى لفيينا". و قد تمت المحاضرات فى قاعة دراسية بقسم ترميم المباني التراثية بكلية العمارة و التخطيط بجامعة فيينا للتكنولوجيا. و شمل الجزء العملى زيارة عدد من المباني التى تمت إعادة توظيفها بهدف الحفاظ على تراثها المعمارى و تلبية إحتياجات المجتمع. كما تم زيارة المعالم الأثرية و السياحية لمدينة فيينا..

٢/٩ مساهمة الكلية فى برامج نقابة المهندسين لشئون خدمة المجتمع و البيئة للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ :

أ- قام وفد نقابة المهندسين برئاسة المهندسة/ هيام نعيم رئيس شعبة كيمياء و اعضاء الشعبة والدكتور محسن الأمير عضو شعبة مدنى والمهندس مصطفى عزب عضو المجلس الاعلى للنقابة بزيارة لجامعة فاروس بالاسكندرية صباح الثلاثاء ٢٠١٤/١٢/٩ :

– التقى الوفد بالدكتور محمود الجمال عميد الكلية ود. رمضان ابوالعلا رئيس قسم البتروكيماويات وتطرق الحديث لخطه تطوير التعليم الهندسى فى مصر وكيفية ربط التعليم الجامعى وتوفير الامكانيات مع الطالب وولى الامر وضرورة عمل نظام جديد للتعليم على غرار ما هو متبع فى جامعات اليابان والدول الاوربية وامريكا وكذلك الاهتمام بالتعليم الصناعى والذى تم صرف ملايين الجنيهات عليه والاهتمام بالمعامل الهندسية ذات الامكانيات والتقنيات الحديثة المهمة فى بعض الجامعات الخاصة والاستفادة منها.

- واشاد العميد بدور النقابة والزيارات الميدانية لكليات الهندسة والمنشآت الهندسية المختلفة وتوجه بالشكر للقائمين على النقابة الذين فعلوا دورها لتتجاوز كونه مقتصرًا على الخدمات وتراخيص العمل كقيامها بالدعم الفنى والتدريب ومتابعة تطبيق المعايير فى جميع الاعمال الخاصة بالتصميمات الهندسية.
- وقد التقى الوفد بمجموعة من طلبة كليات الهندسة بمرافقة العميد داخل المدرج وتم شرح خطة واهداف شعبة كيمياء ودار حوار مع الطلبة.



ب- فى يوم الثلاثاء الموافق ٢٤ مارس ٢٠١٥ قام وفدًا من جامعة فاروس بالإسكندرية ضم كل من أ.د/محمود الجمال عميد كلية الهندسة بالجامعة، أ.د/ حسن الغزولى رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد، أ.د/ هشام الشيمى الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية، د.م/ إحسان محمد رضا المدرس بقسم هندسة البترول وكيمويات بالجامعة بزيارة النقابة العامة للمهندسين بالقاهرة بدعوة من المهندس طارق النبراوى نقيب المهندسين كما حضر اللقاء مهندس/ فائق جرجس الأمين العام المساعد بالنقابة م./ هيام حسنين رئيس شعبة الهندسة الكيمائية والنووية م./ زينب أحمد فهيم وكيل شعبة الهندسة الكيمائية:

- شهد اللقاء مناقشة أهم القضايا الهندسية الراهنة ودور النقابة للتصدى لها وأوضح النقيب للحضور أن النقابة تقوم بدورها بوصفها استشارى الدولة فى القضايا الهندسية وأشار إلى عدد من اللجان المتميزة التى شكلتها النقابة لدراسة ووضع الحلول لبعض هذه القضايا.

- كما ناقش الحضور قضية هى الأهم على خارطة مجلس النقابة وهى قضية التعليم الهندسى وأشار النبراوى إلى أن قضية التعليم الخاص هى قضية بالغة الأهمية. كما اتفق الجانبان على ضرورة

تشكيل لجنة من كبار الأساتذة لاختبار المتقدمين لعضوية نقابة المهندسين مما يساعد على تطوير التعليم الخاص.

– من جانبه أعرب دكتور/ محمود الجمال.. عميد كلية الهندسة بجامعة فاروس عن سعادته بهذا اللقاء الهام ووصفه بأنه لقاء ذات قيمة عالية وعن أوجه التعاون المشترك بين النقابة والجامعة أكد على أن جامعة فاروس سوف تساهم مع النقابة بكل ما تمتلكه من جهود وخبرة وقد تم الاتفاق بين الطرفين على عمل ندوة متخصصة عن صناعة الأسمنت في مصر.



ج- بالتعاون بين شعبي الهندسة الكيميائية والهندسة المدنية و كلية الهندسة بجامعة فاروس ، عقدت مساء السبت ١٥ أغسطس لسنة ٢٠١٥ ندوة تحت عنوان "صناعة الأسمنت في مصر..حاضرنا ومستقبلها":

– في بداية الندوة أكد الأستاذ دكتور مهندس خالد العطار رئيس شعبة الهندسة الكيميائية أن التعاون بين شعبي الهندسة الكيميائية والهندسة المدنية سيتواصل من أجل تحقيق أقصى استفادة ممكنة لمهندسي الشعبين مشيراً إلي أن تطوير صناعة الأسمنت واحدة من القضايا التي تهم مهندسي الشعبين. ومن جانبه أشار الدكتور مهندس محمد عبد الغني رئيس الشعبة المدنية إلي أن الأسمنت أحد أهم القضايا الشائكة لارتباطه بمحاور متعددة ما بين الصناعة والبيئة والطاقة.

– فيما أكد الدكتور مهندس محمود الجمال عميد هندسة فاروس بالإسكندرية أن صناعة الأسمنت تواجه أزمات أشبه بالكوارث .. وقال إن هذه الأزمات ترجع إلي ٣ أسباب أولها ضعف قدرة الحكومة علي ضبط الأسواق وعجزها عن مواجهة الممارسات الاحتكارية لكبار تجار الأسمنت وتركهم يتلاعبون بالأسعار كيفما شاؤوا ، والسبب الثاني هو وجود تأثيرات بيئية وصحية خطيرة

للملوثات الناتجة عن صناعة الأسمنت، أما السبب الثالث فهو وجود أزمة طاقة تؤثر علي صناعة الأسمنت باعتبارها صناعة كثيفة في استهلاك الطاقة.



٣/٩ المشروعات البحثية للطلاب بهدف خدمة المجتمع وتنمية البيئة التي قدمتها الأقسام التخصصية بالكلية خلال العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ :

■ تم تكليف الطلاب بمشروعات ميدانية تهدف لربط إستراتيجية التعليم بالكلية بحاجات المجتمع و أنشطة خدمة البيئة (Community Based Learning) بهدف حصول الطلاب على فهم أعمق لمحتوى المقررات الدراسية من خلال دمج النظرية والممارسة مع إكساب الطلاب مهارات العمل الجماعي بالإضافة إلى تعميق مفهوم المواطنة و آداب الخدمة المجتمعية لدى الطلاب كما هو موضح بالمشروعات الآتية :

١. قام طلاب المستوى الأول بقسم الهندسة الكهربائية خلال الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٥ بإستطلاع آراء شرائح من المجتمع تشمل القطاع الإسكاني بمحافظة الإسكندرية و البحيرة عن مشكلة إنقطاعات التيار الكهربى خلال صيف ٢٠١٤ و تأثيراتها المناوئة و كيفية تعاملهم معها.

٢. قام طلاب المستوى الثالث تخصص هندسة القوى الكهربائية و التحكم خلال الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٥ بإستطلاع آراء شرائح من القطاع التجارى و الصناعي عن تأثير إنقطاع التغذية الكهربائية على إستثمارات المنشآت التجارية و الصناعية و الإجراءات التي تم إتخاذها لتقليل إثارها الضارة.

٣. قام طلاب المستوى الثالث تخصص هندسة الإتصالات الكهربائية خلال الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٥ بدراسة تأثير الموجات الكهرومغناطيسية المنبعثة من أبراج المحمول المعلقة أعلى سطوح العقارات السكنية على السكان طبقا للمعايير القياسية.

٤. قام طلاب المستوى الأول تخصص القوى الميكانيكية خلال الفصل الدراسي ربيع ٢٠١٥ بدراسة آليات جمع القمامة من الشوارع الضيقة و تصميم آليات الحركة المناسبة.



٥. قام طلاب المستوى الثانى تخصص القوى الميكانيكية خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة طرق ترشيد الطاقة لظلمبات رفع المياه لخزانات سطح العقارات السكنية.
٦. قام طلاب المستوى الأول تخصص هندسة البتروكيماويات خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة أسباب و طرق علاج مشاكل التآكل فى المنشآت المعدنية بمستشفى القبارى بالإسكندرية.
٧. قام طلاب المستوى الأول تخصص هندسة البتروكيماويات خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة أسباب و طرق علاج مشاكل التآكل فى المنشآت المعدنية بمستشفى القبارى بالإسكندرية.
٨. قام طلاب المستوى الأول تخصص هندسة البتروكيماويات خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة الآثار الصحية الضارة للإستخدام الخاطيء لمنتجات صناعات البلاستيك فى تغليف المواد الغذائية مثل الفول المدمس و العصائر ... إلخ.
٩. قام طلاب المستوى الثانى تخصص هندسة البتروكيماويات خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة أسباب و طرق علاج المشاكل البيئية فى إنتاج الأعلاف للمزارع السمكية بالساحل الغربى لمدينة الإسكندرية.
١٠. قام طلاب المستوى الثالث تخصص هندسة البتروكيماويات خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة أسباب و طرق علاج المشاكل البيئية فى إنتاج الأعلاف للمزارع السمكية بالساحل الغربى لمدينة الإسكندرية.
١١. قام طلاب المستوى الثالث تخصص هندسة البتروكيماويات خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة أسباب التحديات والصعوبات التى تواجه صناعة الأسمدة فى مصر و تأثيراتها المناوئة فى البيئة المحيطة.
١٢. قام طلاب المستوى الثالث تخصص هندسة و إدارة التشييد خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة معدلات الإنتاج فى مشروعات التشييد و الدراسة شملت مشروعات لمنشآت إسكانية و تجارية و إدارية و تعليمية فى الإسكندرية & التجمع الخامس بالقاهرة الجديدة & بلطيم بمحافظة كفر الشيخ & ملوى بمحافظة إمنيا.
١٣. قام طلاب المستوى الأول & الثانى & الثالث تخصص هندسة و إدارة التشييد خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة إحصائية لقطاعات مصفوفة المواصلات بالإسكندرية و تحديد أحمال النقل على وسائل المواصلات المختلفة بهدف تحديد أفضل مسار و أعلى كفاءة إستخدام لوسيلة نقل عام بالإسكندرية (المترو كمثال مختار) و الدراسة شملت قطاعات إسكانية - هيئة النقل العام - قطاع النقل بشركات الكهرباء و المياه - قطاع النقل بالإدارة العامة لوزارة الصحة - الجهاز المركزى للتعبنة و الإحصاء.
١٤. قام طلاب المستوى الثانى تخصص الهندسة المعمارية خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة مستويات الشمس والتهوية فى المباني التعليمية بمدينة الإسكندرية و تصميم طرق تحسين مستوياتها طبقا للمعايير القياسية.
١٥. قام طلاب المستوى الثالث تخصص الهندسة المعمارية خلال الفصل الدراسى ربيع ٢٠١٥ بدراسة طبيعة موقع مسرح السلام على كورنيش الإسكندرية والربط الفيزيائى والبيولوجى والثقافى بالمنطقة المحيطة بهدف تعديل تصميماته ليصبح إشعاع ثقافى بالمنطقة.

■ الإهتمام بأششطة خدمة المجتمع و تنمية البيئة فى مشروعات تخرج الطلاب دفعة يونيو ٢٠١٥ كما يتضح فى المشروعات الآتية :

١. مشروع تخصص هندسة البتروكيماويات لإزالة الملوثات العضوية و المركبات المعدنية الثقيلة من مياه الصرف الصحى للمصانع.

٢. مشروع تخصص القوى الميكانيكية بالإشتراك مع مركز البحوث بالقوات البحرية لإستخدام خليط من غاز الهيدروجين و الهواء مع وقود السولار و الديزل لمحركات آلات الإحتراق الداخلى للزوارق بالقوات البحرية بغرض الإقتصاد فى إستهلاك الوقود.

٣. مشروعات تخصص الهندسة المعمارية لإعادة تخطيط منطقة الانفوشي عن طريق اعداد دراسة شاملة ممنهجة لتوفير مجموعة متكاملة من الوظائف و الإستعمالات الحضارية تتناسب مع اهمية الموقع ، و تشمل:

- إعادة تأهيل سوق السمك القديم و إنشاء سوق جديد للسمك.
- مستشفى طوارىء و منتجع صحى للإستشفاء.
- منتجع و فندق على شاطئ البحر.
- حوض عائم لإستقبال السفن الزائرة.
- نادى ألعاب بحرية.
- مبنى إدارى.
- مركز ثقافى و مركز إبداع فى.
- مدرسة مهنية.
- دار للمسنين.

٤. مشروعات تخصص هندسة و إدارة التشييد و تشمل:

- تطبيق تقنيات إدارة التشييد فى تنفيذ مشروعات محطات معالجة و ضخ المياه بمنطقة وادى وفير بجنوب سيناء بغرض توفير الوقت و التكلفة و الإستخدم الأمثل لمصادر المياه.
- مشروع هندسة النقل و المرور فى مدينة الإسكندرية بإستخدام التقنيات الحديثة فى تجميع البيانات الإحصائية و إعداد نماذج على الحاسب الآلى لشبكات الطرق بالمدينة بهدف تنفيذ خط مترو سريع يحقق السيولة فى المرور داخل المدينة المزدهمة بالسكان و المركبات.

■ إشتراك الطلاب فى ندوات/ورش عمل تهتم بأششطة خدمة المجتمع و تنمية البيئة خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ على النحو التالى :

١. قامت مجموعة من طلاب و طالبات قسم الهندسة المعمارية تحت إشراف م/ مروة كامل و م/ أحمد فرفور المعيدين بالقسم بحضور ورشة عمل بجامعة لينكولن بانجلترا بعنوان "الطاقة المتجددة : التكنولوجيا و الإستدامة" لمدة ١٥ يوما بدءا من يوم السبت الموافق ٢٠١٥/٠٧/١٨. و تم التركيز فى ورشة العمل على تطبيق نظريات الطاقة المتجددة: التكنولوجيا و الإستدامة فى المباني و البيئة العمرانية. و لقد مثلت الورشة تجربة ثقافية فريدة من نوعها حيث شملت مجموعة من المحاضرات و التطبيق فى فرق عمل جماعية (مكونة من ٨ أفراد من بلدان مختلفة) بالإضافة إلى الزيارات الميدانية. كل فريق يتناول مشروع تم تطويره فى الورشة من خلال المناقشات.



٢. قام قسم الهندسة المعمارية بتنظيم ورشة عمل بفيينا-النمسا تحت عنوان "التراث الثقافي و إعادة  
توظيف المباني التراثية بمدينة فيينا". اشترك في الورشة **١٣ طالب و طالبة** و خمسة من الهيئة  
المعونة لأعضاء هيئة التدريس تحت إشراف أ.د. رمضان عبد المقصود و أم.د. داليا الصردى و  
بالتعاون مع أ.د. مارينا دورنج وليامز رئيس قسم ترميم المباني التراثية بكلية العمارة و التخطيط  
بجامعة فيينا للتكنولوجيا و بمشاركة أ.د. كارولين جيجر كلاين و د. أولريك هربيج و د. غودرون  
أيدين و د. توماس ميتركر أعضاء هيئة التدريس بالقسم. شمل الجزء النظرى من الورشة على  
أربع محاضرات، الأولى قدمتها د. أولريك هربيج بعنوان "تسجيل و توثيق و مسح المباني التراثية  
& الثانية قدمتها أم.د. داليا الصردى بعنوان "قائمة الحفاظ على التراث و إعادة توظيف المباني  
التراثية بالإسكندرية-مصر" و الثالثة قدمها م/ راجى الجندى بعنوان "حياة جديدة للتراث المعمارى  
نموذج مينا البصل-الإسكندرية" و الرابعة قدمتها أ.د. كارولين جيجر بعنوان "التراث الثقافى  
لفيينا". و قد تمت المحاضرات فى قاعة دراسية بقسم ترميم المباني التراثية بكلية العمارة و  
التخطيط بجامعة فيينا للتكنولوجيا. و شمل الجزء العملى زيارة عدد من المباني التى تمت إعادة  
توظيفها بهدف الحفاظ على تراثها المعمارى و تلبية إحتياجات المجتمع. كما تم زيارة المعالم  
الأثرية و السياحية لمدينة فيينا.

#### ٤/٩ أنشطة إدارة الكلية فى مجالات خدمة المجتمع وتنمية البيئة خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ :

١. مساهمة فى إعداد مذكرة التفاهم بين الجهاز المركزى للتعبئة العامة و الإحصاء و جامعة فاروس  
بالإسكندرية بهدف :

– مساعدة طلاب جامعة فاروس فى اداء ما يكلفون به من مهام اجتماعيه و إحصائية و استبيانات و  
استخراج التصاريح اللازمة لذلك.

– تقديم محاضرات/ندوات/دورات عملية و تثقيفية فى مجالات الإحصاء و الإستبيانات و الخدمة  
المجتمعية.

٢. مساهمة الكلية فى إنشاء مركز التطوير الوظيفى و زيادة الأعمال بالجامعة  
"Career Development Center and Entrepreneurship" و تولى أم.د. محمد عبد  
الرحمن (رئيس قسم الهندسة الكهربائية) المدير التنفيذى للمركز مع إختيار كلية الهندسة  
مقرا دائما للمركز.

٣. تم عمل برنامج تدريب عملى و تعاون لتبادل الخبرات بين كل من الشركة المصرية  
لإنتاج الستيرين و البولى ستيرين (استيرنكس) و كلية الهندسة – جامعة فاروس  
بالإسكندرية خلال العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤ و أثمرت نتائجه على توقيع بروتوكول  
تعاون فى ٢٠١٥/١١/٢ بمقر الشركة بمنطقة المكس فى إحتفال بروتوكولى بحضور  
عميد الكلية و أم.د. إحسان ناصف المدير التنفيذى لوحدة التدريب العملى بالكلية من  
جامعة فاروس و الكيمياءى/ سعد محمد هلال رئيس مجلس الإدارة و العضو المنتدب و  
مدير المصانع و رؤساء قطاع التدريب و المسئولين بإدارة الشركة.

٤. نظمت إدارة الكلية بإشراف أ.د. أسامة المصرى وكيل الكلية بالتعاون مع قسم الهندسة الميكانيكية فى يوم الثلاثاء الموافق ٢٤/٢/٢٠١٥ ندوة تعريفية بتخصص الهندسة الصناعية لتعريف الطلاب بالتخصص ومجالات العمل المتاحة بالسوق المصرية/الإقليمية لخريجى تخصص "الهندسة الصناعية و التصنيع" بالكلية. وقد تم دعوة أ.د. شريف صبرى و أ.د. هاشم اللبان من الأساتذة ذوى الخبرة الأكاديمية من جامعة الإسكندرية و الإستشاريين فى تخصص الهندسة الصناعية بالإضافة إلى نماذج من أهم رجال الصناعة بالإسكندرية و هم المهندس/ محمد فرج عامر رئيس مجموعة رجال الأعمال بمنطقة برج العرب الصناعية و صاحب مجموعة شركات "فرج الله" و المهندس/أسامة سلامة مدير إدارة المشروعات بشركة بترومنت و شارك بالحضور عميد الكلية و العديد من أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة و طلاب الفرقة الأولى و طلاب المستوى الأول بقسم الهندسة الميكانيكية.

٥. تم إعتقاد الفرع الطلابى SB IEEE/PUA من المعهد الهندسى للكهرباء و الإلكترونيات بالولايات المتحدة الأمريكية (Institute of Electrical and Electronic Engineering: IEEE) بتاريخ ١٥/٠٥/٢٠١٥ تحت إدارة أ.د. محمود الجمال (عميد الكلية) و إشراف عام للدكتور/محمد عبد الكريم المدرس بقسم الهندسة الكهربائية و م. أسامة أبو الخير المدرس المساعد بقسم هندسة الحاسب مستشارا للفرع الطلابى و م. هبه جمال بديع المدرس المساعد بقسم الهندسة الكهربائية مشرفا على الفرع الطلابى. و تعتبر ال IEEE أكبر جمعية مهنية فى العالم لأبحاث و استشارات تخصصات هندسة الإتصالات و الإلكترونيات و هندسة القوى الكهربائية و التحكم و هندسة الحاسبات. و يهدف إنشاء الفرع الطلابى SB IEEE/PUA إلى تنمية مهارات الطلاب البحثية و العملية فى مجالات التخصص و تشجيعهم على تبنى الأفكار المبتكرة فى المشروعات الصغيرة/مشروعات التخرج.

٦. تكليف أ.د. هشام الشيمى الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية ممثلا للكلية لحضور ورشة العمل التى نظمها مركز تحديث الصناعة و مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية بمقر مدينة الأبحاث بمنطقة برج العرب بتاريخ ٣١/٣/٢٠١٥ تحت عنوان "آليات تفعيل إستخدام الطاقة الشمسية و تطبيقاتها - تكنولوجيا خضراء و عملاقة". و قام أ.د. هشام الشيمى بالتنسيق مع عميد الكلية بعمل المفاوضات الآتية على هامش فعاليات المؤتمر :

– مقابلة المهندس/ أحمد طه مدير مركز تحديث الصناعة المصرى و الإتفاق على التعاون الفنى بين المركز و كلية الهندسة-جامعة فاروس.

– مقابلة المهندس/ أيمن فائق مدير عام الدراسات الفنية و الهندسية بهيئة الطاقة الجديدة و المتجددة التابعة لوزارة الكهرباء و الطاقة و الإتفاق على الإشتراك فى المؤتمر الدولى الأول للإتجاهات الجديدة للطاقة المستدامة و المزمع عقده بكلية الهندسة - جامعة فاروس فى الفترة من ١ إلى ٣ من أكتوبر لسنة ٢٠١٦.

٧. بدء فعاليات تنظيم المؤتمر الدولى الأول بالإشتراك مع المعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة بعنوان "الاتجاهات الجديدة للطاقة المستدامة" (New Trends for Sustainable Energy) بجامعة فاروس بالإسكندرية فى الفترة من ١ إلى ٣ أكتوبر لسنة ٢٠١٦.

٨. قام عميد الكلية أ.د. محمود الجمال بتمثيل كلية الهندسة-جامعة فاروس فى المؤتمر الذى نظمته جمعية رجال الأعمال بالإسكندرية بالتعاون مع إتحاد الصناعات المصرية و منظمة العمل الدولية تحت عنوان "المسئولية الإجتماعية للشركات و خلق قيم مشتركة : ربط النمو الإقتصادى و الرفاهية الإجتماعية" و ذلك فى يوم الأحد الموافق ٢٤/٥/٢٠١٥ بفندق هيلتون جرین بلازا بالإسكندرية. و تمت فعاليات المؤتمر على النحو التالى:

- كلمة الأستاذ/ محمد رجب مؤسس و رئيس شرف جمعية رجال أعمال الإسكندرية. و أشار فى كلمته أن المجتمعات التى سبقتنا فى التنمية قامت على أكتاف و جهود أبنائها. و أشاد بمشروع الجمعية لرعاية المشروعات الصغيرة و المتوسطة لشباب الخريجين و التى وصلت إلى إجمالى ٦ مليار جنيه و بنسبة فى التحصيل وصلت إلى ٩٩% . و أضاف أن أحد مصارف الزكاة "فى سبيل الله" و يدخل ضمنها المساهمة فى إنشاء المستشفيات أو المساهمة فى حل مشاكل المجتمع و تنمية البيئة.
- الجلسة الأولى: مبدأ خلق قيم مشتركة بإدماج الإعتبارات البيئية فى مجال العمال و أدراها د. أشرف العربى وزير التخطيط - د. ليلى اسكندر وزيرة الدولة للتطوير الحضارى و العشوائيات - د. أحمد فكرى عبد الوهاب رئيس مجموعة FAW الصناعية - د. حسن عبد المجيد رئيس هيئة المواصفات القياسية.
- الجلسة الثانية: الفرص المتاحة لتحقيق الرفاهية الإجتماعية و أدراها جمعية رجال العمال بالإسكندرية.

## ١٠. تقارير المتابعة و فعاليات إتفاقية التعاون مع المعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة (Follow-up Reports of PUA/KTH Activity Agreement)

١/١٠ زيارة المتابعة فى الفترة من ٢٣ إلى ٢٥ يونيو لسنة ٢٠١٥

### KTH Attendees:

1. Prof. Mamoun Muhammed,(PUA-KTH project Leader)
2. Prof. Björn Palm (Responsible for Mechanical Engineering Program).
3. Prof. Göran Engdahl (Responsible for Electrical Engineering Program).
4. Prof. Yohannes Kiros (Responsible for Petrochemical Engineering Program).
5. Prof. Johan Karlander (Responsible for Computer Engineering Program).
6. Prof. Anders Ansell (Responsible for Construction Engineering and Management Program)
7. Senior Lecturer Kjell Nilvèr (Responsible for Construction Engineering and Management Program)
8. Mrs. Erika Svensson (Student affairs)
9. Prof. Johan Mårtelius ((Responsible for Architecture Engineering Program)
- 10.M.Sc. Peter Åström (PUA-KTH project Administrator).

### PUA Attendees:

1. Prof. Magda EL-Massik/ Vice-President for International Relations and Quality Assurance.
2. Prof. Mahmoud El Gammal/ Dean of Faculty of Engineering.
3. Prof. Ossama El Masry /Vice- Dean of Faculty of Engineering.
4. Prof. Dr. Hassan Elghazoly (Head of Construction Engineering and Management Department).
5. Prof. Dr Alaa Shebl (Head of Mechanical Engineering department).
6. Prof. Dr. Magdy Abdel Azeem ( Head of Computer Engineering department)
7. Ass. Prof. Dr Mohamed Abdel Rahman (PUA/KTH program organizer & Head of Electrical engineering department).
8. Ass. Prof. Dalia Elsorady (Associate Prof. at Architecture engineering department).
9. Dr. Marwa Abdel Fattah (Assistant Prof. at Petrochemical engineering department).
- 10.Dr Amr Elsaadany (Assistant Prof. at Computer Engineering department).
- 11.Ass. Prof. Mona Ossman/ International Relations coordinator.

أهم النقاط التى تضمنها جدول الأعمال و أنشطة فريق المتابعة :

١. قدم أ.د. محمود الجمال عميد الكلية تقرير عن تجربة ربط مشروعات التخرج بالصناعة و الإستعانة بعدد ١٢ من خبراء الصناعة كمشرفين مع المشرفين الأكاديمين بالكلية كما أشار إلى تجربة المشاريع البحثية الميدانية (Community Based Projects) لطلاب المستويات المختلفة.

٢. تم مناقشة إدماج تخصص هندسة و إدارة التشييد ضمن أنشطة إتفاقية التعاون (PUA/KTH Actiity Agreement) على النحو التالى:

- قدم عضو لجنة التابعة ال Senior Lecturer Kjell Nilvèr تقرير عن قسم هندسة و إدارة التشييد بالمعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة.

- قدم أ.د. محمود الجمال عميد الكلية عرض (PPT-presentation) عن تفاصيل بنية المنهج الدراسي لتخصص هندسة وإدارة التشييد بكلية الهندسة - جامعة فاروس كما أشار إلى أن مقررات العلوم الأساسية و مقررات متطلبات الكلية ضمن هيكل البرنامج الدراسي قد تم معادلتها بالفعل بالمقررات المناظرة من ال KTH و عليه سيكون التركيز على معادلة مقررات البرنامج التخصصية فقط.
- تم تسليم نسخة تفصيلية باللغة الإنجليزية من المنهج الدراسي لتخصص هندسة وإدارة التشييد بكلية الهندسة - جامعة فاروس إلى عضو لجنة التابعة ال Senior Lecturer Kjell Nilvè لدراستها و إعداد تقرير عن مقارنتها بالمقررات المناظرة من ال KTH.
- ٣. مناقشة تفاصيل مشروع المنحة الأوروبية لتبادل أعضاء هيئة التدريس بين جامعة فاروس و المعهد الملكي السويدي لتقنيات الهندسة (ERASMUS+ International Staff Credit Mobility Project) على النحو التالي:
- قدمت السيدة (Mrs. Erika Severson) مسئولة شئون الطلاب فى إتفاقية التعاون بتقديم تقرير عن طبيعة مشروع المنحة الأوروبية الخاصة بتبادل أعضاء هيئة التدريس مفادة أن ال KTH تقدمت للحصول على عدد ٢٠٠ عضو هيئة تدريس و تم الموافقة فقط على عدد ٢٠ عضوا منها عدد ١٠ لجامعة فاروس (عضو من ال KTH لزيارة جامعة فاروس لمدة أسبوعين لنقل خبرات التدريس + عدد ٢ من أعضاء هيئة التدريس من جامعة فاروس لزيارة ال KTH لمدة أسبوعين للتعرف على مهارات و خبرات التدريس + عدد ٧ من أعضاء هيئة من جامعة فاروس لزيارة ال KTH لمدة أربعة أسابيع لكل عضو بأغراض التدريب). كما أشارت على أن المنحة تبدأ من ١ يونيو لسنة ٢٠١٥ و تنتهى فى ٣١ مايو لسنة ٢٠١٧.
- قامت أ.د. ماجدة المسيك بإستعراض الأسماء المرشحة من جامعة فاروس فى برنامج المنحة الأوروبية (طبقا للقواعد التى وضعتها إدارة الجامعة بالتنسيق مع عميد كلية الهندسة) و تم وضع مقترح مجالات التدريب على النحو التالي:
  - Attendance of courses (*advanced PhD courses, E-learning lab, others*)
  - Job shadowing for development theoretical and practical content of courses (*lab sessions, lectures, meetings*).
  - Developing of courses (*writing technical reports, perspective courses, sustainability in computer engineering, others*).
  - Graduation project (*KTH rules and regulations, review possible topics*).
  - Meetings with student union and KTH innovation.

- تم الإتفاق على أن يقوم الأستاذ الدكتور (Prof. Göran Engdahl) عضو من ال KTH لزيارة جامعة فاروس لمدة أسبوعين لنقل خبرات التدريس فى مقرر Engineering Perspective طبقا للبرنامج المطور لتدريس المقرر فى ال KTH خلال شهر مارس لسنة ٢٠١٥.
- ٤. إجتماعات رؤساء أقسام البرامج المشتركة فى إتفاقية التعاون مع الأعضاء المناظرين فى لجنة المتابعة من المعهد الملكى السويدى (One to one meeting for each program) و ذلك لمراجعة الإمتحانات و الإشتراك فى تقييم مشروعات تخرج الطلاب. و قد خلصت التقارير المعتمدة لكل برنامج إلى النقاط الآتية:
  - مشروعات تخرج الطلاب بشكل عام تعالج مشاكل هندسية حقيقية صناعية و هندسية مجتمعية.
  - الإشادة بعدم تجاوز المجموعة الواحدة للطلاب فى المشروع الواحد عن أربعة طلاب.
  - أشارت التقارير الفردية بضرورة العمل على تنمية مهارات الطلاب فى تقديم عروض المناقشة باللغة الإنجليزية و أن تكون الأبحاث المقدمة فى الهيكل و الشكل المعتمدين من ال KTH .
  - إشادة من لجنة المتابعة فى تخصص هندسة البتروكيماويات بتطبيق إجراءات السلامة المهنية بالمعامل طبقا لتوصيات لجنة المتابعة فى التقارير السابقة.
  - إشادة من عضو لجنة المتابعة لبرنامج الهندسة المعمارية بمشروعات التخرج لطلاب القسم و أهميتها التطبيقية للمحافظة على التراث المعماري و تنمية المجتمع السكندري بالإضافة إلى أنشطة الطلاب البحثية و الإشتراك فى الندوات/ورش العمل بالداخل و الخارج لتنمية مهارات الطلاب.
- ٥. تم مناقشة نتائج تحليل مستويات الإمتحانات للعام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ من خلال تقارير لجنة المتابعة الفردية من ال KTH و خلصت النتائج إلى أن مستويات الإمتحانات تواكب المعايير المعتمدة فى نظم جودة التعليم السويدية (المرجع الأساسى فى تقييم فعاليات إتفاقية التعاون مع المعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة).
- ٦. بعد مناقشة التقارير الفردية لأعضاء لجنة المتابعة فى البرامج الخمسة من ال KTH و التى أجمعت على أن المراجعة المتدفقة لتطبيق معايير جودة التعليم السويدية و أساليب التعليم و مستويات الإمتحانات و مشاريع التخرج فى كل برنامج خلصت إلى أنها قد حققت معايير و متطلبات برامج ال KTH المناظرة. و بناء على ذلك يتم منح طلاب الدفعة الثانية لتطبيق فعاليات إتفاقية التعاون مع ال KTH من خريجي جامعة فاروس (دفعة يوليو ٢٠١٥) شهادة الإعتماد المتفق عليها و التى تنص على أن البرنامج الدراسى الممنوح من جامعة فاروس مكافئ تماما للبرنامج المناظر فى ال KTH.
- ٧. تم مناقشة مقترح من جامعة فاروس لمشروعات مشتركة للتخرج (joint BSc thesis projects) بحيث يقوم فريق المتابعة من ال KTH بإقتراح الموضوعات البحثية للمشروعات و إن يكون الإشراف مشترك مع أعضاء هيئة التدريس لجامعة فاروس مع إمكانية الإستفادة من التدريب الصيفى لطلاب جامعة فاروس فى إجراء البحث المعملى بمعامل ال KTH المتخصصة.
- ٨. تم الإتفاق على أن خريجي جامعة فاروس و الراغبين فى الإلتحاق بدراسة ماجستير فى ال KTH يمكن معادلة المقررات الدراسية فى برنامج الماجستير بالمقررات الإختيارية/الإجبارية و التى قد درسها الطالب فى المستوى الدراسى الخامس بجامعة فاروس.

٢/١٠ زيارة المتابعة فى الفترة من ٢٨ سبتمبر إلى ١ أكتوبر لسنة ٢٠١٥

### **KTH Attendees:**

1. Prof. Mamoun Muhammed,(PUA-KTH project Leader)
2. Prof. Göran Engdahl (Responsible for Electrical Engineering Program).
3. Prof. Yohannes Kiros (Responsible for Petrochemical Engineering Program).
4. Prof. Johan Karlander (Responsible for Computer Engineering Program).
5. Prof. Alexis Pontvik. (Responsible for Architecture Engineering Program).
6. Mrs. Erika Svensson (Student affairs)
7. M.Sc. Peter Åström (PUA-KTH project Administrator).

### **PUA Attendees:**

1. Prof. Magda EL-Massik/ Vice-President for International Relations and Quality Assurance.
2. Prof. Mahmoud El Gammal/ Dean of Faculty of Engineering.
3. Prof. Ossama El Masry /Vice- Dean of Faculty of Engineering.
4. Prof. Dr. Hassan Elghazoly (Head of Construction Engineering and Management Department).
5. Prof. Dr Alaa Shebl (Head of Mechanical Engineering department).
6. Prof. Dr. Magdy Abdel Azeem ( Head of Computer Engineering department)
7. Ass. Prof. Dr Mohamed Abdel Rahman (PUA/KTH program organizer & Head of Electrical engineering department).
8. Ass. Prof. Dalia Elsorady (Associate Prof. at Architecture engineering department).
9. Dr. Marwa Abdel Fattah (Assistant Prof. at Petrochemical engineering department).
10. Dr Amr Elsaadany (Assistant Prof. at Computer Engineering department).
11. Ass. Prof. Mona Ossman/ International Relations coordinator.
12. Eng. Hanan Elgammal (Secretary of the meeting).

١/٢/١٠ أهم النقاط التى تضمنها جدول الأعمال و أنشطة فريق المتابعة :

١. بدأ الإجتماعات بكلمة ترحيب من أ.د. ماجدة المسيك نائب رئيس الجامعة بالحضور و أعضاء لجنة المتابعة من ال KTH ، ثم قدم أ.د. محمود الجمال فى كلمته رئيس قسم هندسة الحاسب (أ.د. قدرى منتصر) و استشارى عميد الكلية لشئون تطوير التعليم و وحدة ضمان جودة التعليم أ.د. عادل أبو العلا.

٢. و فى كلمته أشاد أ.د. محمد مأمون منسق تنفيذ فعاليات برنامج التعاون بالإستفادة المتبادلة من جامعة فاروس و المعهد الملكى السويدى من تنفيذ أنشطة البرنامج عن طريق لجان المتابعة.

٣. قام فريق المتابعة من ال KTH بإحاطة الحضور من جامعة فاروس بالموضوعات الآتية و الخاصة بتطوير مقرر تنمية المهارات الهندسية لطلاب الفرقة الأولى:

- قدم ال Prof. Göran Engdahl عضو لجنة المتابعة تقرير عن أوجه تطوير مقرر تنمية المهارات الهندسية لطلاب الفرقة الأولى (Engineering Perspective course) و أضاف حتمية جمع الطالب لمهارات إدارة المشروعات ضمن المادة العلمية للمقرر. كما أشار إلى حتمية مشاركة الأقسام المختلفة فى مشروعات الطلاب ضمن فعاليات المقرر المستحدث.



- قيام ال Prof. Göran Engdahl عضو لجنة المتابعة بتدريس المقرر المستحدث لتنمية المهارات لطلاب الفرقة الأولى مع بداية فصل الربيع ٢٠١٦ ضمن أنشطة مشروع المنحة الأوروبية الخاصة بتبادل أعضاء هيئة التدريس (Erasmus+ credit mobility project).
- تم تكليف أ.د. محمود الجمال (عميد الكلية) و أ.د. علاء حمدي (منسق تدريس مقرر تنمية المهارات الهندسية) بمسئولية تجميع أفكار المشروعات من الأقسام المختلفة بالمخطط التالي:

**The Schedule will be as follows;**

- Call for proposals from each department
- Summary of proposals,
- Project management part
- Lecture from each department to this course.
- Testing of equipment required for the projects.

- تكليف أ.د. محمود الجمال (عميد الكلية) بإستكمال تجهيزات معمل تنمية المهارات الهندسية طبقا لمتطلبات المشروعات المقترحة من القسام المختلفة.

٤. تم مناقشة موضوع مقرر قيادة الأعمال لتأهيل الخريجين للعمل بالمشروعات الصغيرة الخاصة على النحو التالي :

- أشار أ.د. محمد مأمون منسق إتفاقية التعاون بأهمية تدريس مقرر قيادة الأعمال (Entrepreneurship course) ضمن مقررات الإنسانيات الإجبارية ، بالإضافة لمقررات إدارة المشروعات و إقتصاديات الهندسة بهدف تأهيل الخريج لتأسيس مشروعه الخاص.
- علق أ.د. محمود الجمال على أنه تم تأسيس مركز التطوير المهني وريادة الأعمال Career Development Center and Entrepreneurship بجامعة فاروس مع تولى أ.د. محمد عبد الرحمن (رئيس قسم الهندسة الكهربائية) مهام المدير التنفيذي و أن يكون مقر المركز الدائم بالطابق الرابع من المبنى الرئيسي لكلية الهندسة. كما يتم تدريس مقررات إدارة المشروعات و إقتصاديات الهندسة ضمن مقررات الإنسانيات لطلاب التخصصات المختلفة بالكلية.
- تم الإتفاق على تكليف أ.د. محمد عبد الرحمن ضمن فعاليات مشروع المنحة الأوروبية الخاصة بتبادل أعضاء هيئة التدريس (Erasmus+ credit mobility project) لزيارة ال KTH لمدة أسبوعين للتعرف على مهارات و خبرات التدريس فى مقرر ريادة الأعمال (Entrepreneurship course) بهدف نقل الخبرة لتدريس المقرر بجامعة فاروس.
- ٥. تم الإتفاق على مشروع بحثي مشترك بين جامعة فاروس و ال KTH فى موضوع الخلايا الشمسية على أن يتم تقديم المشروع للحصول على منحة أوروبية لتمويل نفقات المشروع.

#### ١١. خطط التطوير المجمععة :

تم دراسة مقترحات تطوير البرنامج و الإجراءات التصحيحية اللازمة فى تقارير البرامج الأكاديمية المطبقة بالفعل (بالعدد ٧ : جدول-٨) طبقا للنموذج (١٥) للهيئة القومية لجودة التعليم والإعتماد و خلصنا إلى تحديد ملامح خطة التطوير للعام الجامعى القادم ٢٠١٥/٢٠١٤ على النحو الموضح فى الخطة التنفيذية بالجدول رقم ٢٢.

### جدول-٢٢ الخطة التنفيذية لتطوير وتعزيز البرامج التعليمية بالكلية

مؤشرات المتابعة و تقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيت	أليات التنفيذ	مقترحات التطوير و التعزيز	مجالات التطوير و التعزيز
١. عدد و أماكن الزيارات العلمية الميدانية. ٢. التقارير المقدمة من الطلاب و المناقشات للمواضيع المطروحة في الأبحاث الميدانية. ٣. تقارير وحدة ضمان الجودة. ٤. التقرير السنوي للكلية.	رئيس القسم منسق البرنامج	فصل الخريف ٢٠١٦/٢٠١٥ & فصل الربيع ٢٠١٦	١. زيادة عدد المرحلات العلمية الميدانية التي يقوم بها الطلاب للمواقع. ٢. إضافة موضوعات البحث الميداني (Community Based Projects) لبعض المقررات الدراسية. ٣. إشراف أحد الأطراف المجتمعية على مشروعات التخرج .	١. تنميته مههارات الإتصال. ٢. تنميته الثقافة الحسية و البصرية للطالب.	رفع مستوى الطلاب مهاريا و إكسابهم خبرات التعامل مع المجتمع.
١. فحوص تقارير لجنة مراجعة الورقة الامتحانية شكليا و فنيا . ٢. تقارير متابعة مراجع الامتحانات من المعهد الملكي السويدي.	رئيس القسم منسق البرنامج	فصل الخريف ٢٠١٦/٢٠١٥ & فصل الربيع ٢٠١٦	١. تطبيق التعليم التفاعلي بكل أنواعه من خلال تدريس المقررات الدراسية. ٢. ثلاثم عدد الاسئلة مع الزمن المحدد للامتحان. ٣. تعديل زمن الامتحان الفصلي النهائي من ساعتين الى ٣ ساعات.	استخدام الأساليب المختلفة للتعليم التفاعلي.	تطوير أساليب التعليم و التعلم
				علاج القصور الذي تم رصدده من المراجع الخارجي	تطوير الامتحانات

مؤشرات المتابعة و تقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيت	أليات التنفيذ	مقترحات التطوير و التعزيز	مجالات التطوير و التعزيز
وجود مراجع حديثة بمكتبة الكلية	رئيس القسم منسق البرنامج	فصل الخريف ٢٠١٦/٢٠١٥ & فصل الربيع ٢٠١٦	تحديث المراجع الدراسية المستخدمة فى توصيف المقررات الدراسية	تحديث المراجع بالمكتبة	المكتبة
١. تقارير وحدة ضمان الجودة. ٢. التقرير السنوى للكلية.	رئيس القسم منسق البرنامج	فصل الخريف ٢٠١٦/٢٠١٥ & فصل الربيع ٢٠١٦	تم إضافة عدد ٤ صالات للرسم (استوديو خاص لكل مستوى دراسى)	إضافة عدد من الصالات للرسم	صالات الرسم (قسم الهندسة المعمارية)