



الخطة الإستراتيجية



كلية الهندسة – جامعة فاروس بالإسكندرية

٢٠٢١ - ٢٠٢٥

تمهيد

مع نهاية العام الجامعي ٢٠٢٠-٢٠٢١ تكون كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية قد أتمت عامها الرابع عشر الأكاديمي و قد تم تخريج عشرة دفعات من طلاب حملة البكالوريوس لأقسام هندسة الحاسب، الهندسة الميكانيكية، هندسة البتروكيماويات، و الهندسة المعمارية و تسعة من قسم الهندسة الكهربائية k 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 وتقنية المستقبل بكل ما فيها من علوم و تقنيات هندسية.

شهدت بداية هذا القرن تحديات كبيرة لنظام التعليم في مصر نتيجة تأثيرات ثورة المعلومات والإتصالات وانتشار العولمة والتقدم غير المسبوق في مجالات العلوم المختلفة وتزايد أعداد المقبلين على الالتحاق بنظام التعليم مع شح الموارد المتاحة، وكان لزاماً على السلطات المختصة أن تولى هذا الأمر إهتماماً خاصاً لما لذلك من تأثير على التنمية المستدامة وبناء إقتصاديات المعرفة.

وفى هذا الإطار تم وضع إستراتيجية لتطوير التعليم في جمهورية مصر العربية و تم إقرارها بالمؤتمر القومي للتعليم في عام ٢٠٠٠، وقد تبنى هذا المؤتمر برنامج إصلاح طويل المدى لنظام التعليم في مصر مدته سبعة عشر عاماً. كان من بين الأهداف الأساسية لبرنامج الإصلاح رفع كفاءة الجامعات وترتب على ذلك إنشاء الهيئة القومية لضمان الجودة و تطبيق معايير الجودة على الجامعات المصرية.

أطلقت مصر استراتيجية للتعليم العالي والبحث العلمي من ٢٠١٦ إلى ٢٠٣٠ تهدف إلى تعزيز العلوم والتكنولوجيا والابتكار داخل مؤسسات التعليم العالي ومراكز البحث، وإنتاج خريجين جاهزين للصناعة والسوق. و اهتمت استراتيجية مصر ٢٠٣٠ بتطوير منظومة التعليم ضمن الهدف الاستراتيجي الرابع لتنمية المعرفة والابتكار والبحث العلمي كركائز أساسية داعمة في تحقيق التنمية الاحتوائية المستدامة. وحددت الاستراتيجية ثلاثة أهداف فرعية لتطوير التعليم، وهي: الاستثمار في بناء البشر وقدراتهم الإبداعية، والتحفيز على الابتكار ونشر ثقافته، ودعم البحث العلمي في تحقيق التنمية المستدامة. و تهدف الخطة التنفيذية لاستراتيجية التعليم في رؤية مصر ٢٠٣٠ إلى تحقيق المعدلات الآتية:

- أ- ينبغي أن يرتفع معدل نمو الأبحاث المنشورة في المجالات الدولية التي تمت معاينتها من المعدل الحالي البالغ ١٣,٦٪ إلى ١٥٪ في عام ٢٠٢٠ و ٢٠٪ في عام ٢٠٣٠.
- ب- يجب أن تنمو النسبة المئوية لمؤسسات التعليم العالي المعتمدة من قبل الهيئة الوطنية لضمان الجودة والاعتماد من ٧,٥٪ حالياً إلى ٣٠٪ عام ٢٠٢٠ و ٨٠٪ عام ٢٠٣٠.
- ج- ينبغي أن يرتفع معدل الالتحاق بالتعليم العالي (من سن ١٨ إلى ٢٢ عاماً) من المعدل الحالي ٣١٪ إلى ٣٥٪ في عام ٢٠٢٠ و ٤٥٪ في عام ٢٠٣٠.
- د- يجب أن تنتقل النسبة المئوية لأعضاء هيئة التدريس الحاصلين على منح بحثية من جامعات دولية من المستوى الحالي البالغ ٠,٢٪ إلى ١٪ عام ٢٠٢٠ و ٣٪ عام ٢٠٣٠.
- هـ- زيادة نسبة الطلاب الأجانب إلى إجمالي الطلاب الملتحقين بالجامعات المصرية من ٢٪ حالياً إلى ٣٪ عام ٢٠٢٠ و ٦٪ عام ٢٠٣٠.

ويهدف هذا التقرير إلى تقديم منهجية الكلية في بناء خطتها الإستراتيجية على مدى الخمس سنوات القادمة (للفترة من ٢٠٢١ حتى ٢٠٢٥) وذلك لمواكبة تطورات العصر وتلبية إحتياجات المجتمع المصرى والدولي طبقاً لإستراتيجية التعليم العالي والبحث العلمي فى رؤية مصر ٢٠٣٠.

ولا يفوتنى هنا أن أتوجه بفائق الشكر والتقدير للمهندس/ علاء رجب رئيس مجلس الأمناء و للأستاذ الدكتور/ محمود محى الدين رئيس الجامعة لدعمهما المستمر للكلية وتلبية كافة المتطلبات الداعمة لنظام الجودة بها.

و تتقدم الوحدة بخالص الشكر و التقدير لمركز ضمان الجودة بالجامعة برئاسة الأستاذة الدكتورة/ نورهان فناكى نائب رئيس الجامعة على الأشكال المختلفة من الدعم و المتابعة المستمرة والذى حظيت به الكلية أثناء إعداد هذه الدراسة.

كما تتقدم الوحدة بخالص الشكر و التقدير للأستاذ الدكتور/ نبيل رشوان (المدير التنفيذي السابق لمركز ضمان الجودة بجامعة فاروس بالإسكندرية) و ذلك لمجهوده المثمر فى مراجعة الخطة الإستراتيجية و تأهيل ملفات الجودة للإعتماد طبقاً للمعايير الأكاديمية القياسية المرجعية.

شارك فى اعداد الخطة الاستراتيجية لكلية الهندسة ٢٠٢١-٢٠٢٥ فريق من قيادات الكلية و بعض أعضاء هيئة التدريس بها، كما قام بمراجعتها فريق من داخل الكلية بإشراف أ.د/ محمود الجمال العميد السابق للكلية و أستاذ هندسة القوى الكهربائية و الطاقة الحالى بالإضافة لفريق من مركز ضمان الجودة بجامعة فاروس بإشراف أ.د/ نورهان فناكى نائب رئيس الجامعة. و تتسق هذه الخطة مع الخطة الاستراتيجية لجامعة فاروس و تتفق و تتكامل معها فى الرؤية و الرسالة و الأهداف الاستراتيجية.

و لقد تم اعتماد الخطة الاستراتيجية والخطة التنفيذية لتطبيق الخطة الإستراتيجية بقرار مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمى ٢٠٢٠/٢٠٢١ بتاريخ ٢٠٢١/٢/١٥.

والله من وراء القصد

عميد الكلية

أ.د/ محمد جابر ابو على

فريق إعداد و مراجعة الخطة الإستراتيجية للكلية

المهمة	طبيعة	عضو الفريق	الوظيفة
إدارة الخطة الإستراتيجية		أ.د/ محمد جابر ابو على	عميد الكلية و رئيس مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بالكلية
		أ.د/ محمد نعيم انور	وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
و الصياغة والإعداد	فريق	أ.د/ محمود أحمد الجمال	رئيس قسم الهندسة الكهربائية و عميد كلية الهندسة السابق
		أ.د/ نعيمة على ابراهيم	المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة بالكلية
لجنة إعداد الخطة التنفيذية		أ.د/ محمود أحمد الجمال	رئيس قسم الهندسة الكهربائية و عميد كلية الهندسة السابق
		د/ ايمان فارس	مدرس بقسم العلوم الاساسية
		د/ حنان محمود الجمال	مدرس بقسم الهندسة الكهربائية
لجنة متابعة الخطة التنفيذية و تطوير التعليم		أ.د/ محمد نعيم انور	وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب
		نهى علاء الدين	نائب المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة بالكلية
		د/ ضياء حمدى سيف	مدرس بقسم هندسة و إدارة التشييد
		م/ ولاء محمود	مدرس مساعد بقسم العلوم الاساسية
		م/ هايدى شحاتة	مدرس بقسم العلوم الاساسية
		م/ منة احمد	مدرس مساعد بقسم العلوم الاساسية
لجنة الاستبيانات		د/ اميرة العدلى	مدرس بقسم العلوم الاساسية
فريق الدعم الفنى		أ.د/ رمضان عبد المقصود	المشرف الأكاديمى لقسم الهندسة المعمارية
		أ.د/ علاء شبل	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
		أ.د/ مجدي عبد العظيم	المشرف الأكاديمى لقسم هندسة الحاسب
		أ.د/ عباس انور	رئيس قسم هندسة البتروكيماويات
		أ.د/ حمدى عفيفى	رئيس قسم هندسة و إدارة التشييد
		أم.د/ علاء خليل	رئيس قسم العلوم الأساسية

الفهرس

رقم الصفحة	المحتويات
٢	تمهيد
٤	فريق إعداد و مراجعة الخطة الإستراتيجية لكلية
٧	١ الإطار الفكرى و المنهجى للخطة الإستراتيجية
٨	١/١ الخطوات المنهجية لإعداد الخطة الإستراتيجية للأعوام ٢٠٢٥ - ٢٠٢١
٩	٢/١ المرجعيات الأساسية للخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة
١١	٣/١ الأدوات و الأساليب و المنهجيات المستخدمة
١٢	٤/١ المنهجية المستخدمة لتحليل الوضع الراهن
١٥	٥/١ المنهجية المستخدمة لتحليل الفجوة
١٦	٦/١ العناصر الأساسية للخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
١٧	٢ نبذة عن نشأة و تطور كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
١٨	١/٢ نشأة و تطور كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
١٨	٢/٢ نوع المؤسسة التعليمية
١٨	٣/٢ نظام التعليم بالكلية و درجاتها العلمية و شروط القبول بها
١٩	٤/٢ طبيعة و أنواع البرامج التعليمية
٢٠	٥/٢ تطور عدد الطلاب فى كلية الهندسة خلال الفترة من ٢٠١٥/٢٠١٦ إلى ٢٠١٩/٢٠٢٠
٢٢	٦/٢ معادلة شهادة درجة بكالوريوس الهندسة التى تمنحها جامعة فاروس بالإسكندرية
٢٢	٧/٢ تطور كلية الهندسة وفقا للإمكانات المادية
٢٣	٨/٢ تطور كلية الهندسة وفقا للإمكانات البشرية
٢٤	٩/٢ الممارسات الفعلية لكلية الهندسة فى مجال خدمة المجتمع و تنمية البيئة
٢٨	١٠/٢ التدريب الميدانى لطلاب كلية الهندسة
٢٨	١١/٢ المراكز التخصصية للتعليم المستمر بجامعة فاروس بالإسكندرية
٣١	١٢/٢ نادى للابتكارات بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٣٣	١٣/٢ التعاون الدولى و البرامج المشتركة
٣٤	١٤/٢ المؤتمرات الدولية بكلية الهندسة

رقم الصفحة	المحتويات
٣٧	الوضع التنافسى لكلية الهندسة جامعة فاروس بالإسكندرية
٣٨	١/٣ مقدمة
٣٨	٢/٣ السمات المميزة فى الامكانات المادية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٣٨	٣/٣ السمات المميزة فى البرامج الدراسية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٣٩	٤/٣ السمات المميزة فى طرق التعليم و التعلم و التسهيلات المادية المتاحة بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٤٢	٥/٣ السمات المميزة للمقررات الدراسية التخصصية فى البرامج الدراسية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٤٦	٦/٣ السمات المميزة لمشروعات التخرج فى تحقيق أهداف التنمية المستدامة و دعم رؤية مصر ٢٠٣٠
٤٨	٧/٣ وجود منظومة جودة مفعلة تعتمد على معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
٥٠	٤ التحليل البيئى الرباعى لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٥١	١/٤ عناصر ومنهجية تحليل الوضع الراهن لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٥٩	٢/٤ تحليل البيئة الداخلية للكلية
٧٣	٣/٤ مصفوفة العوامل الإستراتيجية الداخلية
٧٨	٤/٤ تحليل البيئة الخارجية للكلية
٨٧	٥/٤ مصفوفة العوامل الإستراتيجية الخارجية
٩٢	٥ الرؤية و الرسالة و القيم و الأهداف الإستراتيجية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
٩٣	١/٥ رؤية و رسالة كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية
٩٤	٢/٥ الارتباط بين رسالة جامعة فاروس بالإسكندرية و رسالة كلية الهندسة
٩٦	٣/٥ الغايات و الأهداف الإستراتيجية لكلية الهندسة
١٠٠	٤/٥ القيم الجوهرية الحاكمة
١٠٢	المراجع العلمية
١٠٣	الخطة التنفيذية لتطبيق الخطة الإستراتيجية

الفصل الأول

الإطار الفكرى و المنهجى للخطة الإستراتيجية



١/١ الخطوات المنهجية لإعداد الخطة الإستراتيجية للأعوام ٢٠٢١-٢٠٢٥

تمثل الخطة الإستراتيجية خريطة الطريق التي تقود الكلية إلى ما تطمح في الوصول إليه وما يحقق رؤيتها المستقبلية وأهدافها العامة إنطلاقاً من وضعها الحالي ومن خلال الاستغلال الأمثل لنقاط القوة والفرص المتاحة من جهة، والتغلب على نقاط الضعف والتهديدات من جهة أخرى. بجانب التأكد من أن الكلية تتحرك في الاتجاه الصحيح. وتعتمد الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بشكل عام على أسلوب (الوضع الحالي - الهدف - المسار)، كما هو موضح في شكل رقم-١.



شكل-١ خريطة الطريق للخطة الإستراتيجية

أثمرت الممارسات الفعلية للخطة الإستراتيجية السابقة ٢٠١٥-٢٠١٩ [1] وعمليات تنفيذها ومتابعتها على مدار السنوات السابقة عن خبرات مكتسبة وممارسات جيدة لفريق الإعداد و المتابعة، ورسمت معها معالم خريطة الطريق للخطة الإستراتيجية ٢٠٢١-٢٠٢٥. ولقد حرصت إدارة الكلية على أن يتم إعداد هذه الخطة بدرجة من الحرفية والجودة إلى جانب الشمولية والتكامل مع استراتيجية التعليم العالي والبحث العلمي في خطة التنمية المستدامة "رؤية مصر ٢٠٣٠" [2] حتى تخرج محققة للطموحات والأهداف المرغوبة، والقيام بأدوار أكثر عمقا وتأثيرا في خدمة المجتمع على مختلف الأصعدة، مع العمل على اتباع منهجية الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد لإعداد الخطة الإستراتيجية في إصدارها الثالث يوليو ٢٠١٥ [3].

وتعتمد كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية على مجموعة من الخطوات التي تمثل في مجملها منهجية إنتاج الخطة الإستراتيجية لها للأعوام ٢٠٢١-٢٠٢٥. وهذه الخطوات كالتالي:

- أ- تكوين فريق التخطيط الإستراتيجي للكلية.
- ب- الإعداد لأعمال التخطيط الإستراتيجي وتحديد المنهجية والأدوات.
- ج- تحديد ما تم إنجازه في الخطة الإستراتيجية السابقة ٢٠١٥-٢٠١٩ من خلال تقرير الخطة الاستراتيجية السابقة و العمل على تحقيق ما لم يحقق سابقا.
- د- عقد الندوات وورش العمل والعصف الذهني مع الأطراف الداخلية بالكلية (أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والعاملين والطلاب) والأطراف الخارجية (المستفيدين والمؤسسات المهنية بالمجتمع).
- هـ- تشخيص الوضع الحالي للكلية من خلال تحليل نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات (التحليل البيئي).
- و- إعادة صياغة رؤية ورسالة الكلية بما يضمن التوافق مع المستجدات الحديثة و الرغبة في الجودة و التطوير.
- ز- تحديد الغايات و الأهداف الاستراتيجية للكلية وربطها بالأهداف الإستراتيجية للجامعة من خلال إجتماعات متكررة للجنة التخطيط الإستراتيجي و قيادات الكلية.

- ح- تحديد الأنشطة الإستراتيجية.
- ط- عرض الأهداف و الأنشطة الإستراتيجية على كل من الأطراف الداخلية و الأطراف الخارجية لكلية لإبداء الرأى و الإستفادة من التغذية الراجعة.
- ي- وضع آليات تنفيذ و تقييم الخطة الإستراتيجية.
- ك- وضع صياغة نهائية للخطة، شاملة آليات التنفيذ و آليات المراقبة و التقييم (الخطة التنفيذية).
- ل- عرض الخطة على مجلس الكلية واعتمادها من الجامعة.
- م- الإعلان عن الخطة وتعميمها.

٢/١ المرجعيات الأساسية للخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة

اعتمد إعداد الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة على العديد من المرجعيات و التى يمكن سردها كالتالى:

١/٢/١ البعد القومي والخطط الإستراتيجية للدولة في مجال التعليم العالي

في إطار سعى القيادة المصرية لإحداث نقلة جذرية نوعية وإصلاحات في كافة قطاعات الاقتصاد المصري بهدف ترسيخ دعائم اقتصاد وطني قوى، وفى إطار سعى الحكومة لتحقيق هذه الرؤية تأتي أهمية تطوير منظومة التعليم العالي لتتلاءم مخرجاته مع الاحتياجات التنموية محققة لجودة الحياة، لذا تأتي أهمية البدء الفوري في تطوير المنظومة لتساهم بدور محوري وفعال في وصول مصر لأن تكون من أفضل ٣٠ اقتصاد عالمي عام ٢٠٣٠، ذلك أن مؤسسات التعليم العالي تضطلع بمهمة أساسية وهى تكوين وتنمية راس المال الفكري الذى هو عصب اقتصاد المعرفة الذى يتيح للدول أن تنتقل إلى تصنيفات أكثر تقدماً في ظل التحول من اقتصاد الموارد إلى اقتصاد المعرفة [4-6].

٢/٢/١ معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

استند فريق إعداد و مراجعة الخطة الإستراتيجية لكلية على المعايير القياسية للهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد و الواردة فى "دليل اعتماد كليات و معاهد التعليم العالي" الإصدار الثالث يوليو ٢٠١٥ [3].

٣/٢/١ الارتباط بين رؤية ورسالة جامعة فاروس بالإسكندرية ورؤية ورسالة كلية الهندسة

تتوافق رؤية ورسالة كلية الهندسة مع رؤية ورسالة جامعة فاروس بالإسكندرية، كما هو موضح بالجزء الخامس من هذه الخطة (فقرة رقم ٣/٥).

٤/٢/١ الارتباط بالخطط الإستراتيجية لجامعة فاروس بالإسكندرية

فى عام ٢٠١٦، وضعت جامعة فاروس خطة إستراتيجية تم البناء عليه فى وضع الخطة الإستراتيجية للأعوام ٢٠٢٠-٢٠٢٥. و قد اشتملت خطة الجامعة الإستراتيجية على أربع غايات وهى توفير قدرة مؤسسية داعمة، و توفير أنشطة تعليمية و تدريسية متميزة، و بحث علمي منافس، عقد شراكات فاعلة. و تتوافق الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة مع خطة الجامعة الإستراتيجية [7]، كما هو موضح بالجزء الخامس من هذه الخطة (فقرة فرعية رقم ٢/٤/٥).

٥/٢/١ تقارير المراجعة الخارجية للبرامج المختلفة بالكلية

وضعت كلية الهندسة خطة لاستقدام مراجعين خارجيين لكل برنامج. وتمثل تقارير المراجعين أحد المصادر المهمة للخطة الإستراتيجية [8]، إذ اشتملت على العديد من نقاط القوة والضعف بكل برنامج مرجعية معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بمصر.

٦/٢/١ الخطط الإستراتيجية السابقة للكلية

مثلت الخطة الإستراتيجية للكلية الصادرة في يوليو ٢٠١٥ [1] أحد مرجعيات وضع الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة للأعوام ٢٠٢١-٢٠١٥ إذ حددت عددا من الأهداف الإستراتيجية آنذاك تمثلت في النقاط الآتية:

- (١) نظم متطورة وفعالة للتقويم المؤسسى المستمر للفاعلية التعليمية والقدرة المؤسسية وإدارة الجودة.
- (٢) تطوير البرامج التعليمية والمناهج الدراسية واساليب التعليم والتعلم المستخدمة.
- (٣) أعضاء هيئة تدريس على درجة عالية من الكفاءة.
- (٤) الحصول على الاعتماد المؤسسى.
- (٥) تطوير القدرات البحثية لدى أعضاء هيئة التدريس بالكلية.
- (٦) إستكمال و إعتداد برامج الدراسات العليا والدبلومات بما يحقق الخطة البحثية للكلية.
- (٧) تطوير مجالات البحث العلمى.
- (٨) الحصول على بحوث علمية متميزة.
- (٩) تفعيل وتطوير دور المراكز والوحدات الخدمية بالكلية.
- (١٠) توسيع وتسويق الخدمات المجتمعية للكلية.
- (١١) تفعيل التواصل مع المؤسسات الهندسية ومنظمات المجتمع.
- (١٢) متابعة الخريجين وسبل التواصل معهم.
- (١٣) دعم الموارد المالية الذاتية للكلية.
- (١٤) المساهمة فى نشر الوعى البيئى والثقافى بقضايا المجتمع والبيئة.
- (١٥) إستكمال إنشاء و تفعيل وحدات تنمية الموارد بالكلية.
- (١٦) دعم و تطوير قدرات الباحثين للتقدم بالأبحاث و المشروعات للجهات المانحة.

٧/٢/١ الأطراف أصحاب المصلحة في الخطة الإستراتيجية

يعتبر تحديد الأطراف أصحاب المصلحة من العوامل الهامة لضمان فاعلية الخطة الإستراتيجية، حيث إن تلبية احتياجات وتوقعات تلك الأطراف من أولى الضمانات التي توضح مدى واقعية الخطة المقترحة. وينقسم أصحاب المصلحة والمستفيدين من كلية الهندسة إلى قسمين رئيسيين هما:

أ- المستفيدون على المستوى الخارجى:

- الجهات الحكومية الخدمية: شركات الكهرباء (الإنتاج و التوزيع) – شركات المياه والصرف الصحى – وحدات الحكم المحلى – أفرع هيئة الأبنية التعليمية.
- المؤسسات الهندسية بسوق العمل: شركات المقاولات – الشركات الصناعية المختلفة.

- نقابة المهندسين.
- الخريجون و أولياء الأمور.
- ب- المستفيدون على المستوى الداخلى من كليات الجامعة:

- أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم.
- الطلاب.
- العاملين بالكلية.

٣/١ الأدوات و الأساليب و المنهجيات المستخدمة

اعتمد إعداد الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة على مجموعة من الأدوات، والتي انقسمت لقسمين رئيسيين؛ أولهما أدوات جمع البيانات، وثانيهما أدوات تحليل البيانات.

١/٣/١ أدوات جمع البيانات

تم الإعتماد فى إعداد الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة على الأدوات التقليدية لجمع البيانات وتشمل:

- ورش العمل و الحلقات النقاشية لفريق إعداد الخطة الإستراتيجية مع مختلف الأطراف.
- جلسات العصف الذهنى لقيادات الكلية و الإجتماعات الدورية لرؤساء الأقسام و إدارة الكلية و أعضاء هيئة التدريس و الطلاب.
- مجموعة الإستبيانات الموجهة للمستفيدين من الداخل و الخارج.
- المقابلات الشخصية لقيادات الكلية مع ممثلى المنظمات الهندسية و الصناعية و كذلك مع ممثلى قطاعات الحكم المحلى.
- الملاحظات الموضوعية.
- الإجتماعات الدورية لرؤساء الأقسام و إدارة الكلية و أعضاء هيئة التدريس و الطلاب مع ممثلى المعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة ضمن فعاليات إتفاقية التعاون (PUA/KTH Activity Agreement).

هذا بالإضافة إلى التقارير و الدراسات التى تجريها الكلية لتقييم وضعها الراهن مثل الدراسة الذاتية للكلية و التقارير السنوية و تقارير الزيارات الميدانية و تقارير المراجعين الخارجيين لبرامج الكلية و توصيات المؤتمرات العلمية للأقسام و للكلية و تقرير الإعتماد للجودة.

٢/٣/١ أدوات تحليل البيانات

تعتمد دراسات الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة ٢٠٢٥-٢٠٢٠ على مجموعة من المناهج والأدوات التحليلية كما يلى:

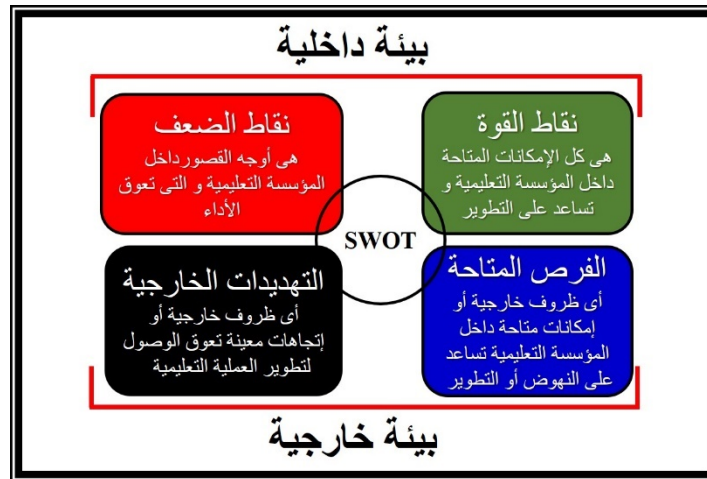
- منهجية التحليل الرباعي البيئي "SWOT" لتحليل الوضع الراهن بشقيه الداخلى والخارجي .
- مصفوفة العوامل الداخلية ومصفوفة العوامل الخارجية لتحديد الوضع الإستراتيجي الحالي للكلية.

٤/١ المنهجية المستخدمة لتحليل الوضع الراهن

في ظل المنافسة المتصاعدة عالمياً بين المؤسسات الأكاديمية، تبحث كل جامعة عن أفضل السبل لوضع خطة استراتيجية تسير على منهاجها للوصول إلى أهدافها المرجوة، وتجنب الوقوع في الخسائر. ويعتبر تحليل SWOT أو التحليل الرباعي من أفضل أدوات التحليل الاستراتيجية والتي يمكن تطبيقها لتحليل ما هو فاعل وما هو أقل فاعلية في نظم الكلية (أو الجامعة) وإجراءاتها للتحضير لخطة ذات شكل ما (يمكن أن تكون مراجعة، تقييم، فحوصات الجودة...إلخ).

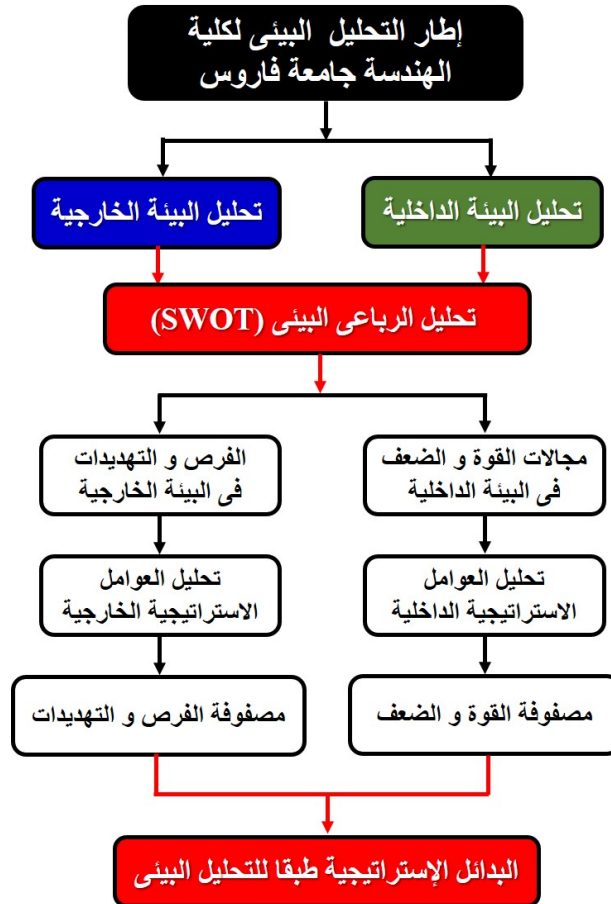
ارتكزت منهجية التحليل الرباعي للبيئة لتحليل الوضع الراهن بشقيه الداخلي و الخارجي (شكل-٢) على تحديد:

- نقاط القوة (Strength)
- نقاط الضعف (Weakness)
- الفرص المتاحة (Opportunities)
- التهديدات الخارجية (Threats)



شكل-٢ التحليل الرباعي للبيئة (SWOT)

إن تحليل "SWOT" كما هو معروف يتناول فحص واستكشاف بيئتين تحكمان عمل الكلية هما البيئة الداخلية والبيئة الخارجية. فهو من جانب يحاول فحص المنظومة الداخلية للكلية لتحديد نقاط القوة التي تتميز بها نظم الكلية المختلفة يتنبأ بالفرص التي "SWOT" ونقاط الضعف التي تعاني منها تلك النظم. أما فيما يتعلق بالبيئة الخارجية فإن تحليل توفرها البيئة الداخلية للكلية، و يلخص الشكل-٣ إطار التحليل الرباعي البيئي المستخدم لكلية الهندسة جامعة فاروس بالإسكندرية.



شكل-٣ إطار التحليل الرباعي البيئي لكلية الهندسة جامعة فاروس بالإسكندرية

١/٤/١ تحليل البيئة الداخلية للكلية

اعتمد تحليل الوضع الراهن على تعريف البيئة الداخلية بأنها تشمل مجموعة الظروف والمتغيرات والموارد الموجودة داخل كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية، وتؤثر تأثيراً مباشراً على أدائها، ويمكن من خلال القرارات الإدارية تعديلها أو تغييرها أو السيطرة عليها. وقد درست البيئة الداخلية. وقد اختارت كلية الهندسة بجامعة فاروس أن تكون العوامل التي يعتمد عليها تحليل البيئة الداخلية بمرجعية، هي معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد [3]. ولقد تقرر في الإصدار الثالث لدليل اعتماد كليات ومعاهد التعليم العالي [3] أن تتمحور عملية تقويم واعتماد كليات ومعاهد التعليم العالي في جمهورية مصر العربية حول مجموعة من المعايير عددها ١٢ معياراً و لكل منها عدد من المؤشرات يتراوح بين ٤ و ١١ مؤشراً بإجمالي ٨٩ مؤشراً. وذلك على النحو التالي:

- | | | |
|----|-------|---|
| ١ | معيار | التخطيط الاستراتيجي |
| ٢ | معيار | القيادة و الحوكمة |
| ٣ | معيار | إدارة الجودة و التطوير |
| ٤ | معيار | أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة |
| ٥ | معيار | الجهاز الإداري |
| ٦ | معيار | الموارد المالية والإدارية |
| ٧ | معيار | المعايير الأكاديمية و البرامج التعليمية |
| ٨ | معيار | التدريس و التعلم |
| ٩ | معيار | الطلاب و الخريجون |
| ١٠ | معيار | البحث العلمى و الأنشطة العلمية |
| ١١ | معيار | الدراسات العليا |
| ١٢ | معيار | المشاركة المجتمعية و تنمية البيئة |

٢/٤/١ تحليل البيئة الخارجية للكلية

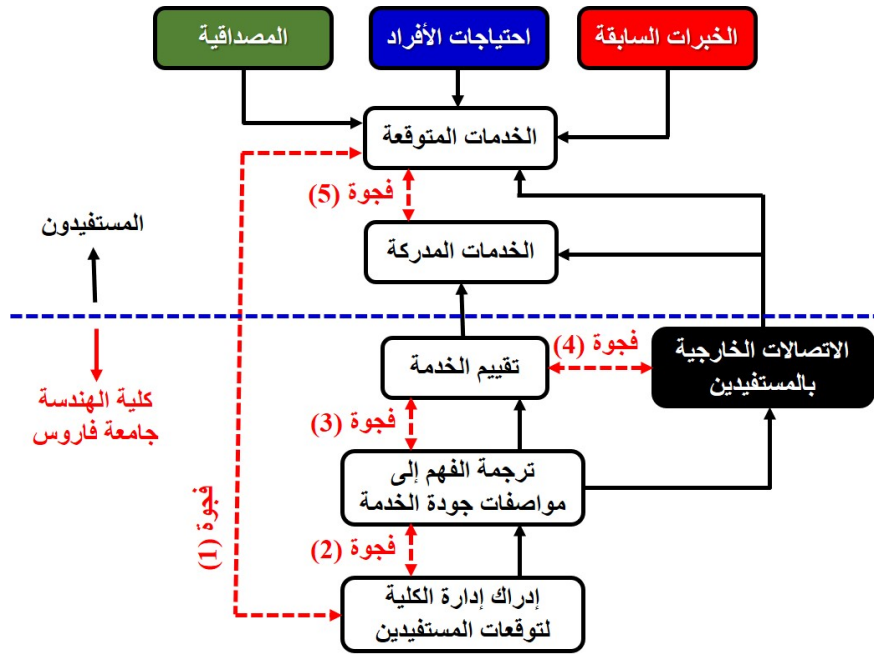
يشتمل تحليل البيئة الخارجية على دراسة تأثير مجموعة العوامل والمؤثرات الخارجية التي قد يكون لها دور مستقبلي فاعل في تغيير البيئة الخارجية للكلية، وبالتبعية قد تمثل بعض المتغيرات المتوقعة تهديدات أو فرصا للكلية يجب الاستفادة منها. ويعتمد التحليل الخارجي لكلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية على مجموعة من العوامل الخارجية ذات التأثير، ويمكن تحديدها في عدد ٩ من العوامل كما يلي:

- ◆ أصحاب المصلحة (المستفيدون).
- ◆ المنافسون.
- ◆ اتجاهات سوق العمل.
- ◆ القوانين الحالية و القواعد المنظمة لها.
- ◆ الشركاء.
- ◆ العوامل السياسية والتنظيمية.
- ◆ العوامل الاقتصادية.
- ◆ العوامل الاجتماعية.
- ◆ العوامل التكنولوجية.

٥/١ المنهجية المستخدمة لتحليل الفجوة

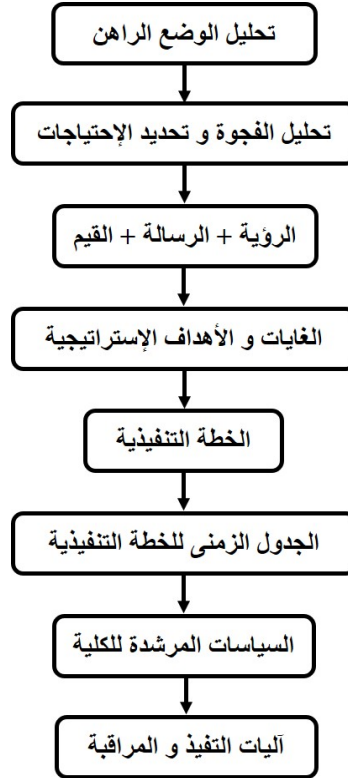
تم تحليل الفجوة باستخدام منهجية "ServQual [9]" وهي أداة بحث متعددة الأبعاد مصممة لقياس جودة الخدمة. وحيث أن الفجوة هي الفرق بين الواقع والمأمول، وبعد دراسة الوضع الراهن لكلية أمكن الحصول على خمسة فجوات (كما هو موضح بشكل-٤) والتي يمكن إيجازها على النحو التالي:

- (١) الفجوة بين تصورات إدارة الكلية لتوقعات المستخدمين والخدمات المتوقعة.
- (٢) الفجوة بين تصورات إدارة الكلية لتوقعات المستخدمين، وبين ترجمة هذه التصورات إلى مواصفات للجودة.
- (٣) الفجوة بين جودة الخدمة التي يتوقعها المستخدمون والخدمة الفعلية.
- (٤) الفجوة بين الخدمات التي تقدمها الكلية ووسائل الإتصال الخارجي بالمستفيدين.
- (٥) الفجوة بين الخدمات التي تقدمها الكلية وتوقعات المستخدمين.



شكل-٤ منهجية "ServQual" لتحليل الفجوات بعد تطويرها لتلائم تحليل الفجوات لكلية الهندسة

٦/١ العناصر الأساسية للخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية
تشتمل الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة جامعة فاروس على العناصر الموضحة بالشكل-٥.



شكل-٥ العناصر الرئيسية للخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

الفصل الثانى

نبذة عن نشأة و تطور كلية الهندسة – جامعة فاروس



١/٢ نشأة و تطور كلية الهندسة – جامعة فاروس بالإسكندرية

يرجع إنشاء جامعة فاروس إلى عام ٢٠٠٦، عندما صدر قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٥٢ لعام ٢٠٠٦ بإنشاء جامعة خاصة بإسم "جامعة فاروس" تكون لها شخصية اعتبارية خاصة ويكون مقرها سموحة بمحافظة الإسكندرية. و بناءً على موافقة مجلس الجامعات الخاصة صدر القرار الوزاري رقم ٢٣٠٠ بتاريخ ٢٠٠٦/٩/٩ بإنشاء ٧ كليات بالجامعة من بينها كلية الهندسة.

في يونيو من عام ٢٠١١، تم تخريج أول دفعة من كلية الهندسة – جامعة فاروس. ومنذ إنشاء الكلية في عام ٢٠٠٦ إستمرت إدارة الجامعة والكلية في بذل الجهد لتوفير مناخ تعليمي متميز وتطوير آليات وطرق التعليم والتعلم حتى أصبحت تمنح درجات بكالوريوس الهندسة في ثمانية تخصصات تفي بمتطلبات سوق العمل هذا علاوة على سعي الكلية لإنشاء برامج دراسات عليا في التخصصات المختلفة من دبلوم وماجستير بالإضافة الى دبلومات مهنية متخصصة.

تم عقد إتفاقية شراكة بين هندسة فاروس و المعهد الملكي السويدي لتقنيات الهندسة (PUA/KTH Activity Agreement) لتطبيق معايير الجودة السويدية و معادلة البرامج الدراسية في هندسة فاروس بمثيلاتها في ال KTH مع متابعة تنفيذها على مستويات الدراسة المختلفة و بناءً على نتائج تقرير المتابعة يتم منح شهادة إعتداد بمعادلة درجة بكالوريوس الهندسة الممنوحة من جامعة فاروس بمثيلاتها السويدية. و قد تم تخريج أول دفعة حاصلة على شهادة الإعتداد في العام الأكاديمي ٢٠١٣/٢٠١٤.

٢/٢ نوع المؤسسة التعليمية

تخضع شروط القبول بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية للقواعد التي يحددها مجلس الجامعات الخاصة و الأهلية. و تمنح الكلية درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية بنظام الساعات المعتمدة.

٣/٢ نظام التعليم بالكلية و درجاتها العلمية و شروط القبول بها

- نظام الدراسة بالجامعة يشترط الانتظام بالدراسة (تفرغاً كاملاً).
- نظام التعليم بالكلية هو نظام الساعات المعتمدة، وبصفة عامة كل ساعة محاضرات تساوي ساعة معتمدة، وكل ساعتين من التدريبات العملية تساوي ساعة معتمدة إلا إذا نص على عكس ذلك في خطة الدراسة.
- الشهادة الدراسية/الدرجات العلمية الممنوحة: درجة البكالوريوس (Bachelor's degree).
- المعدل المطلوب للتخرج: متوسط نقاط تراكمي (GPA) ٢ أو أكثر.
- العام الدراسي مقسم إلى ثلاث فصول دراسية: الخريف، والربيع (خمس عشرة أسبوعاً لكل فصل)، وفصل الصيف (ثمانية أسابيع).
- يتيح للطلاب التسجيل للفصل الدراسي الصيفي لأي من المقررات الدراسية للكلية وذلك بما لا يزيد عن مقررین دراسيين طبقاً لللائحة.
- الطالب الناجح يمكن أن ينهي دراسته بالكامل في خلال أربع سنوات أكاديمية.
- مرونة نظام الساعات المعتمدة يتيح للطلاب أن يزيد أو ينقص من برنامج دراسته، فعلى سبيل المثال يتاح للطلاب خلال الفصل الدراسي أن يدرس من الحد الأدنى ١٤ ساعة معتمدة إلى الحد الأقصى ٢٠ ساعة معتمدة.

- لغات الدراسة هي اللغة العربية واللغة الإنجليزية. في نهاية كل عام أكاديمي يحدد مجلس الكلية المقررات واللغات التي ستدرس بها في العام الأكاديمي التالي على ألا يقل مجموع المواد التي تدرس باللغة الإنجليزية عن ٦٠٪ من المقررات الدراسية.
- الحد الأقصى للساعات المعتمدة (credit hour) للسنوات والفصول الدراسية للطلبة المحولين من مؤسسة تعليمية أخرى إلى جامعة فاروس للتخرج منها تتبع قرار مجلس الجامعات الخاصة والأهلية رقم ١٤ لسنة ٢٠١١ و ينص على أنه يشترط أن يقضى الطالب على الأقل ٤٠٪ من الساعات المعتمدة اللازمة للحصول على درجة البكالوريوس في الجامعة المحول إليها في حالة تخرجه منها و بما لا يقل عن عامين دراسيين.
- شروط القبول العامة: تقبل الجامعة جميع الطلاب المصريين والوافدين (غير المصريين) للالتحاق بها والذين يستوفون شروط القبول بمكتب القبول والتسجيل للجامعات الخاصة وتقبل جميع الشهادات (الثانوية العامة المصرية وما يعادلها من شهادات معادلة من قبل المجلس الأعلى للجامعات).

٤/٢ طبيعة و أنواع البرامج التعليمية

تقدم كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية العديد من البرامج الدراسية على مستوى المرحلة الجامعية الأولى ومرحلة الدراسات العليا. إذ تمنح الكلية درجة البكالوريوس في أحد فروع الهندسة، بالمرحلة الجامعية الأولى. ودرجة الدبلومة والماجستير بمرحلة الدراسات العليا بالكلية، وتتسم طبيعة البرامج التعليمية بكلية الهندسة بطابعها التطبيقي المعتمد على المشروعات بنظام الساعات المعتمدة.

١/٤/٢ برامج مرحلة البكالوريوس

وتشتمل على ثمانية برامج مفعلة، حيث تمنح جامعة فاروس بناء على طلب كلية الهندسة درجة البكالوريوس في أحد الفروع التالية:

- (١) هندسة الاتصالات الكهربائية.
- (٢) هندسة القوى والتحكم.
- (٣) هندسة الحاسب.
- (٤) هندسة القوى الميكانيكية.
- (٥) الهندسة الصناعية والتصنيع.
- (٦) هندسة البتروكيماويات.
- (٧) هندسة وإدارة التشييد.
- (٨) الهندسة المعمارية.

٢/٤/٢ برامج الدراسات العليا

(١) قرار لجنة قطاع الدراسات الهندسية في ٢٠١٨/٣/١٧ بالموافقة على بدء الدراسات العليا بكلية الهندسة في مجال هندسة البتروكيماويات في البرامج التالية:

- دبلوم البتروكيماويات.
- ماجستير الهندسة في البتروكيماويات.
- ماجستير العلوم الهندسية في البتروكيماويات.

٢) قرار لجنة قطاع الدراسات الهندسية في ٢٠١٨/١٢/١٥ بالموافقة على بدء الدراسات العليا بكلية الهندسة في تخصص الهندسة المعمارية في البرامج التالية:

- دبلوم الدراسات العليا في تخصص الهندسة المعمارية.
- ماجستير في الهندسة تخصص الهندسة المعمارية.
- ماجستير العلوم الهندسية في تخصص الهندسة المعمارية.

٥/٢ تطور عدد الطلاب في كلية الهندسة خلال الفترة من ٢٠١٦/٢٠١٥ إلى ٢٠٢٠/٢٠١٩

١/٥/٢ تطور عدد الطلاب في مرحلة البكالوريوس

يوضح الجدول رقم (١) أعداد الطلاب للبرامج المختلفة لمرحلة البكالوريوس خلال الفترة من عام ٢٠١٦/٢٠١٥ إلى عام ٢٠٢٠/٢٠١٩. كما يوضح الجدول رقم (٢) أعداد الخريجين لكل برنامج من البرامج خلال نفس الفترة.

جدول (١) بيان بأعداد الطلاب لبرامج مرحلة البكالوريوس خلال الفترة من عام ٢٠١٥/٢٠١٦ إلى عام ٢٠١٩/٢٠٢٠

العام الجامعى	٢٠١٥ ٢٠١٦	٢٠١٦ ٢٠١٧	٢٠١٧ ٢٠١٨	٢٠١٨ ٢٠١٩	٢٠١٩ ٢٠٢٠
قسم الهندسة الكهربائية					
برنامج هندسة القوى و التحكم	١٥	٢٢	٨٥	٧٨	٣٩
برنامج هندسة الاتصالات الكهربائية					
قسم الهندسة الميكانيكية					
برنامج هندسة القوى الميكانيكية	٣١	١٨	٨٨	٦٠	٣٨
برنامج الهندسة الصناعية و التصنيع					
برنامج هندسة الحاسب	١٢	٢٠	٩٨	٦٨	٦٦
برنامج هندسة البتروكيماويات	٢٧	١٩	٣٦	٣١	٨
برنامج هندسة و إدارة التشييد	٦٧	٣٩	٨٠	٥٧	٢٥
برنامج الهندسة المعمارية	٣٣	٨٠	١١٤	٧٤	٤٤
الإجمالى	١٨٧	١٩٨	٥٠١	٣٦٨	٢٢٠
الفرقة الإعدادية	٢	-	٦	٢	٣
إجمالى عدد الطلاب بالكلية	١٨٧	١٩٨	٥٠٧	٣٧٠	٢٢٣

جدول (٢) بيان بأعداد الطلاب الخريجين لكل برنامج من مرحلة البكالوريوس خلال الفترة من عام ٢٠١٥/٢٠١٦ إلى عام ٢٠١٩/٢٠٢٠

العام الجامعى	٢٠١٥ ٢٠١٦	٢٠١٦ ٢٠١٧	٢٠١٧ ٢٠١٨	٢٠١٨ ٢٠١٩	٢٠١٩ ٢٠٢٠
الهندسة الكهربائية					
برنامج هندسة القوى او التحكم	٢٩	٢٦	٤٥	٣٦	٤٠
برنامج هندسة الاتصالات الكهربائية					
الهندسة الميكانيكية					
برنامج هندسة القوى الميكانيكية	١٩	٢٥	٤٩	٦٩	٦٧
برنامج الهندسة الصناعية و التصنيع					
برنامج هندسة الحاسب	٧	٩	١٦	٧	١٦
برنامج هندسة البتروكيماويات	٢٢	٢٨	٣١	٤٨	٣٧
برنامج هندسة و إدارة التشييد	٣٥	٧٢	٧٩	٨٢	٦٧
برنامج الهندسة المعمارية	٢٤	٣٢	٥٣	٥٤	٥٩
إجمالى عدد الطلاب الخريجين	١٣٦	١٩٢	٢٧٣	٢٩٦	٢٨٦

٦/٢ معادلة شهادة درجة بكالوريوس الهندسة التي تمنحها جامعة فاروس بالإسكندرية

تم معادلة درجة البكالوريوس التي تمنحها جامعة فاروس بناء على طلب كلية الهندسة بدرجة البكالوريوس في الهندسة التي تمنحها الجامعات المصرية الخاضعة لقانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ ولائحته التنفيذية في التخصصات المناظرة بقرارات من المجلس الأعلى للجامعات المصرية على النحو التسلسلي الآتي:

(١) قرار رئيس المجلس الأعلى للجامعات رقم ١١٩ بتاريخ ٢٢/٦/٢٠١١ بمعادلة درجة البكالوريوس التي تمنحها جامعة فاروس من أقسام الهندسة الكهربائية و الهندسة الميكانيكية و هندسة الحاسب و الهندسة المعمارية و هندسة البتروكيماويات.

(٢) قرار رئيس المجلس الأعلى للجامعات رقم ١٧٦ بتاريخ ٢٦/٦/٢٠١٣ بمعادلة درجة البكالوريوس التي تمنحها جامعة فاروس من قسم هندسة و إدارة التشييد.

(٣) قرار رئيس المجلس الأعلى للجامعات رقم ١٩٦ بتاريخ ٣/٨/٢٠١٤ بتجديد معادلة درجة البكالوريوس التي تمنحها جامعة فاروس من أقسام الهندسة الكهربائية (تخصصات هندسة القوى و التحكم و هندسة الاتصالات الكهربائية) و الهندسة الميكانيكية (تخصصات هندسة القوى الميكانيكية و الهندسة الصناعية و التصنيع) و هندسة الحاسب و الهندسة المعمارية و هندسة البتروكيماويات.

(٤) قرار رئيس المجلس الأعلى للجامعات رقم ٣١١ بتاريخ ٢٣/٩/٢٠١٨ بتجديد معادلة درجة البكالوريوس التي تمنحها جامعة فاروس من أقسام الهندسة الكهربائية (تخصصات هندسة القوى و التحكم و هندسة الاتصالات الكهربائية) و الهندسة الميكانيكية (تخصصات هندسة القوى الميكانيكية و الهندسة الصناعية و التصنيع) و هندسة الحاسب و الهندسة المعمارية و هندسة البتروكيماويات و هندسة و إدارة التشييد.

٧/٢ تطور كلية الهندسة وفقا للإمكانات المادية

تتوافر في الكلية الإمكانيات المادية الداعمة لممارسة الأنشطة الأكاديمية لطلاب البرامج الدراسية المختلفة بكفاءة عالية؛ حيث تتوفر قاعات التدريس و المعامل و الأجهزة و الورش الهندسية و معامل تطبيقات الحاسب الآلي بالإضافة إلى البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات و التي تسمح بتوفير خدمة الإنترنت و استخدام منصة التعليم الإلكتروني "Blackboard" و التي تمكن للطلاب و المدرسين التفاعل باستخدام الواجبات و مؤتمرات الفيديو و مجموعات المناقشة و الاختبارات. كما يتوافر بالكلية التسهيلات اللازمة للأنشطة الطلابية الغير أكاديمية و التي تشمل الأنشطة الثقافية و الفنية و الرياضية.

قد تم إعداد كتيبات للتقييم الكمي لجميع منشآت الكلية؛ وتشمل معايير (NORMS) المساحات و التجهيزات و المواصفات العامة لصالات الرسم الهندسي و المدرجات و قاعات التدريس و المعامل التخصصية و معامل تطبيقات الحاسب الآلي و قاعات المكتبات طبقا للوضع الحالي للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ [10] طبقا للدليل الإرشادي "Norms Planning Guideline" الصادر من الهيئة القومية لجودة التعليم و الاعتماد [11]. و قد تم استخدام هذا الدليل كمرجع لتقييم مدى ملائمة كفاءة و كفاية البنية الأساسية للكلية [12].

٨/٢ تطور كلية الهندسة وفقا للإمكانيات البشرية

تطورت أعداد هيئة التدريس و الهيئة المعاونة منذ قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٥٢ لسنة ٢٠٠٦ بشأن إنشاء جامعة فاروس و بدء الدراسة بكلية الهندسة ضمن ثمانية كليات شملها القرار الجمهورى. فقد كانت البداية فى العام الجامعى ٢٠٠٦/٢٠٠٧، و وصلت الأعداد مع نهاية العام الجامعى ٢٠١٩/٢٠٢٠ إلى عدد ٥٨ عضو هيئة تدريس (عدد ١١ بدرجة أستاذ، عدد ١٠ بدرجة أستاذ مساعد، عدد ٣٧ بدرجة مدرس) و عدد ٧٢ عضو هيئة معاونة (عدد ٤٥ بدرجة مدرس مساعد، عدد ٢٧ بدرجة معيد)، ويبين الجدول رقم (٣) أعداد أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة للبرامج الدراسية المختلفة بالكلية فى العام الجامعى ٢٠١٩/٢٠٢٠. و تقدر نسبة أعضاء هيئة التدريس إلى الطلاب كقيمة متوسطة للكلية فى العام الجامعى ٢٠١٩/٢٠٢٠ بحوالى (١:٣٤) وهى تتوافر مع معيار الجودة (١:٥٠)، طبقا لما هو وارد فى الدليل الارشادى "Norms Planning Guideline" الصادر عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد [11]. كما تقدر نسبة أعضاء الهيئة المعاونة إلى الطلاب كقيمة متوسطة للكلية فى العام الجامعى ٢٠١٩/٢٠٢٠ بحوالى (١:٢٧) وهى قريبة جدا من معيار الجودة (١:٢٥) طبقا لما هو وارد فى الدليل الارشادى [11].

جدول (٣) معدلات أعداد الهيئة التدريسية و الهيئة المعاونة فى العام الجامعى ٢٠١٩/٢٠٢٠

الوظيفة	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	معيد
قسم الهندسة الكهربائية					
برنامج هندسة القوى و التحكم	١		٣	٢	٣
الإجمالى	إجمالى أعضاء هيئة التدريس	٤	إجمالى أعضاء الهيئة المعاونة	٥	
برنامج هندسة الاتصالات الكهربائية		١	٦	٤	٣
الإجمالى	إجمالى أعضاء هيئة التدريس	٧	إجمالى أعضاء الهيئة المعاونة	٧	
قسم الهندسة الميكانيكية					
برنامج هندسة القوى الميكانيكية	٣		٣	٥	٤
الإجمالى	إجمالى أعضاء هيئة التدريس	٦	إجمالى أعضاء الهيئة المعاونة	٩	
برنامج الهندسة الصناعية و التصنيع	١		٢	٢	١
الإجمالى	إجمالى أعضاء هيئة التدريس	٣	إجمالى أعضاء الهيئة المعاونة	٣	
برنامج هندسة الحاسب			٥	٨	٢
الإجمالى	إجمالى أعضاء هيئة التدريس	٥	إجمالى أعضاء الهيئة المعاونة	١٠	
برنامج هندسة البتروكيماويات	٢	٢	٢	٤	
الإجمالى	إجمالى أعضاء هيئة التدريس	٦	إجمالى أعضاء الهيئة المعاونة	٤	

الوظيفة	أستاذ	أستاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	معيد
برنامج هندسة وإدارة التشييد	٢	٢	٥	٥	٨
الإجمالي	إجمالي أعضاء هيئة التدريس	٩	إجمالي أعضاء الهيئة المعاونة	١٣	
برنامج الهندسة المعمارية	١	٤	٨	١٠	٤
الإجمالي	إجمالي أعضاء هيئة التدريس	١٣	إجمالي أعضاء الهيئة المعاونة	١٤	
الفرقة الإعدادية	١	١	٣	٥	٢
الإجمالي	إجمالي أعضاء هيئة التدريس	٥	إجمالي أعضاء الهيئة المعاونة	٧	
إجمالي عدد أعضاء هيئة التدريس / الهيئة المعاونة بالكلية	٥٨		٧٢		

٩/٢ الممارسات الفعلية لكلية الهندسة في مجال خدمة المجتمع و تنمية البيئة

تم انشاء مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة فاروس بالاسكندرية لتفعيل دور الجامعة في حل مشكلات المجتمع السكندري والإسهام في قضايا التنمية الاقتصادية والإجتماعية على المستوى القومي بالإضافة إلى:

- ♦ التعاون مع الشركات والهيئات والمؤسسات على مشروعات في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة للوصول إلى ربط الجامعة بالمجتمع وتحقيق رسالة الجامعة.
- ♦ تقديم إستشارات فنية للجهات والهيئات والأفراد.
- ♦ تصميم مشروعات وبرامج والإشراف على تنفيذها لمختلف قطاعات المجتمع.
- ♦ إجراء بحوث تطبيقية ميدانية.
- ♦ دراسة وإعداد وتنمية برامج تدريب لتلبية احتياجات المؤسسات الصناعية.
- ♦ المشاركة في رفع الوعي ونشر الثقافة بين أفراد المجتمع.

و لكلية الهندسة أنشطة متنوعة موجهة لتنمية البيئة المحيطة بها و خدمة المجتمع من خلال ورش العمل و المشروعات الميدانية و البحثية لمركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بجامعة فاروس حيث يتم تقديم الخدمات إلى المجتمع في كافة التخصصات الهندسية والتي تساهم في تطوير وتنمية البيئة مستغلة رصيد كلية الهندسة من الكفاءات المتميزة ذات الخبرة التطبيقية الواسعة و التي يدعمها إمكانات و تجهيزات معملية متوافرة بهدف تقديم الإستشارات الفنية والتصميمات في كافة المجالات الهندسية بجودة عالية تتمشى مع التقدم التكنولوجي للنهوض بالبيئة وتنمية المجتمع وتقديم الحلول الهندسية في صورة مميزة ومتطورة. و يمكن القاء الضوء على الممارسات الفعلية لكلية الهندسة في مجال خدمة المجتمع و تنمية البيئة خلال الفترة من ٢٠١٧ حتى ٢٠٢١ على النحو التالي.

١/٩/٢ أنشطة إجتماعية فى مجال خدمة المجتمع

ساهمت كلية الهندسة فى استراتيجية جامعة فاروس الإجتماعية لخدمة المجتمع السكندري عن طريق ممارسات مختلفة؛ منها:

أ- الأسواق الخيرية:

فى إطار حرص كلية الهندسة على الإلتزام بمسئوليتها الإجتماعية نحو المجتمع وغرس القيم الإنسانية فى نفوس طلابها مما يساعد فى بناء شخصيتهم، دأبت إدارة الأنشطة الطلابية بكلية الهندسة بالتعاون مع فريق خير على تنظيم أسواق خيرية سنوية ابتداء من عام ٢٠١٧، حيث تم عرض بعض السلع الغذائية من الخضروات والفواكه الطازجة والسلع التموينية الرئيسية والملابس وذلك بأسعار رمزية.

ب- قوافل الخير:

فى إطار التقليد السنوى لجامعة فاروس لتنظيم قوافل الخير مع بداية شهر رمضان المعظم وبالتنسيق مع مؤسسة رجب الخيري تم ارسال القوافل بمشاركة طلاب و طالبات كلية الهندسة الى الأحياء و القرى العشوائية لتوزيع السلع والمنتجات الغذائية على الاسر الأكثر احتياجا والتي سبق عمل دراسة حالاتهم الإجتماعية بواسطة طلاب وطالبات الجامعة.

ج- تنمية المناطق المحيطة بجامعة فاروس بالإسكندرية

قام فريق بحثى من أعضاء هيئة التدريس و الطلاب بكلية الهندسة بالتعاون مع هيئة التخطيط العمرانى بمحافظة الإسكندرية فى مشروعاتها التنموية لتطوير المناطق العشوائية بعزبة فتى و عزبة الجامع و عزبة منسى والواقعة فى نطاق جامعة فاروس. وذلك لدراسة الوضع القانوني والانشائي للعزب الثلاثة وعمل مقايصة فنية هندسية لتطويرها فى اطار خطة الدولة لضمان حياة كريمة لسكان تلك المناطق العشوائية.

د- أنشطة اجتماعية لطلاب جامعة فاروس بالإسكندرية

فى إطار حرص جامعة فاروس على القيام بدورها فى خدمة المجتمع مرتكزة على جهود ابنائها الطلاب فى ممارسة النشاط الطلابي الذي يهدف الى التواصل المجتمعي، نظمت كلية الهندسة بالتعاون مع خير تيم زيارات متعددة الى دور الرعاية الاجتماعية للمسنين و الاحتفال بيوم اليتيم داخل دور الرعاية الخاصة بهم.

٢/٩/٢ المشروعات البحثية المجتمعية

توظف القدرات العلمية والخبرات الاستشارية لأعضاء هيئة التدريس واستغلال الإمكانيات المعملية و القدرات المكتسبة للطلاب فى حل المشكلات البيئية المتعلقة بالنواحي الهندسية من بنية تحتية (طرق - مياه - صرف صحي - كهرباء - اتصالات الخ) وتطوير عمراني وصناعي ومشاريع بحثية ودورات تدريبية ومن خلالها المساهمة الفعالة فى تنمية وتطوير وتقديم المجتمع. و يوضح الجدول رقم (٤) حصر للمشروعات البحثية المجتمعية خلال الفترة من ٢٠١٧ حتى ٢٠٢١.

جدول (٤) بيان حصري للمشروعات البحثية المجتمعية خلال الفترة من ٢٠١٧ حتى ٢٠٢١

العام الجامعى	القسم /منسق المشروع	اسم و طبيعة المشروع
٢٠١٨/٢٠١٧	الهندسة الكهربائية/ أ.د/ محمود الجمال	مشروع بحثى ميدانى لنظم ترشيد الطاقة فى المنشآت التجارية و الصناعية
	هندسة الحاسب/ محمد الخولى	تصميم نظم ذكية للتحكم فى اشارات عبور مزلقانات السكك الحديدية
	هندسة و ادارة التشييد/ أ.د/ حسن الغزولى	مشروع بحثى ميدانى لتحليل تباين تكلفة مواد البناء في السوق المصري
	الهندسة المعمارية/ أ.د/ رمضان عبد المقصود	التنمية الحضرية و الحفاظ علي التراث لمنطقة وسط البلد "محطة الرمل" بمحافظة الإسكندرية
٢٠١٩/٢٠١٨	الهندسة المعمارية/ أ.د/ رمضان عبد المقصود	التنمية الحضرية و الحفاظ علي التراث لمنطقة مجمع المساجد "المرسي أبو العباس" بمنطقة الجمرك بالإسكندرية
	هندسة و ادارة التشييد/ أ.د/ حسن الغزولى	استخدام الألياف الطبيعية القائمة على النباتات لتسليح المنتجات الاسمنتية
٢٠٢٠/٢٠١٩	الهندسة الكهربائية/ أ.د/ أحمد عبد الله	نظام الري الذكي بإستخدام الطاقة الشمسية
	هندسة البتروكيماويات/ آية سليمان	إنتاج الكربون الأسود من نفايات الإطارات
٢٠٢١/٢٠٢٠	هندسة البتروكيماويات/ أ.د/ محمد فهم	مشروعات التنمية المستدامة لتصنيع السليلوز المستخلص من قش الارز
		استخدام الحمأة الناتجة عن محطات معالجة المياه المذكورة أعلاه لتغذية صناعة الطوب الأحمر بدلاً من تجريف الأراضي الزراعية

٣/٩/٢ بروتوكولات التعاون التقنى مع الهيئات المختلفة

للتوافق مع استراتيجية الدولة من حيث ضرورة الربط بين المؤسسات الصناعية ومواقع الانتاج والهيئات والمؤسسات العلمية والأكاديمية المصرية لتحقيق الغايات التنموية المنشودة للمجتمع المصري، قامت جامعة فاروس بتوقيع بروتوكولات للتعاون التقنى مع الهيئات و المؤسسات الصناعية المختلفة على النحو التالى:

أ- توقيع بروتوكول تعاون بين جامعة فاروس و شركة الاسكندرية لتوزيع الكهرباء بمقر الشركة بالإسكندرية بتاريخ ٢٠ يونيو ٢٠١٧ و ذلك للتدريب الميداني للطلاب داخل الشركة لمواكبة التغيرات التي تحدث بسوق العمل، وإكسابهم الخبرات العملية التي تؤهلهم لسوق العمل. على أن يتم تجديد بروتوكول التعاون سنوياً.

- ب- توقيع بروتوكول تعاون بين وزارة القوى العاملة وجامعة "فاروس" بتاريخ ١٣ فبراير ٢٠١٨، تحت عنوان "تعزيز نشر ثقافة السلامة والصحة المهنية وتأمين بيئة العمل وتنمية مهارات الطلاب"، يأتي في إطار الجهود التي تبذلها الدولة من خلال الوزارة، في مجال العمل علي تطوير وتغيير ثقافة العمل الحر لدي شباب خريجي الجامعات، فضلا عن سياسة ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة التي تتبناها البنوك الوطنية، وجهاز تنمية المشروعات الصغيرة، من خلال تسهيل تمويل المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر، التي من شأنها أن توفر فرص عمل دائمة تعمل علي زيادة الإنتاج والدخل والحد من البطالة.
- ج- تم توقيع بروتوكول تعاون بتاريخ ١٩ ابريل ٢٠٢١ بين كلية الهندسة جامعة فاروس بالإسكندرية وشركة ايديا سبيس ممثلة عن مجمعات ابداع مبادرة مصر تصنع الالكترونيات التابعة لهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات، وذلك إيماناً بضرورة خلق بيئة محفزة على دعم وتطوير المنظومة التعليمية في مرحلة التعليم العالي و الدراسات العليا و منظومة ريادة الأعمال وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة والابتكارات من خلال تقديم الدعم الفني لمشاريع الطلاب في المراحل الدراسية و طلاب الدراسات العليا بالاضافه الي دعم جهود الجامعة في اطار التعليم التطبيقي والبحوث.
- د- توقيع بروتوكول تعاون بين كلية الهندسة جامعة فاروس بالإسكندرية وشركة الإسكندرية للبترول بتاريخ ٢٨ يونية ٢٠٢١ وذلك إيماناً من كلاً من الطرفين بضرورة توثيق التعاون والتنسيق معا لخلق بيئة محفزة على دعم وتطوير المنظومة التعليمية من خلال تدعيم التواصل بين المنشآت الصناعية والدراسات الأكاديمية المتمثلة في الجامعات ومعاهد الدراسات العليا والبحوث لتحقيق مزيد من التكامل كهدف وطني.
- هـ- توقيع بروتوكول تعاون بين معهد بحوث الإلكترونيات و جامعة فاروس بتاريخ ١٦ ديسمبر ٢٠٢١ ؛ بهدف توطيد آفاق التعاون بين المعاهد والمراكز البحثية والجامعات المصرية. و يهدف بروتوكول التعاون إلى تعظيم الاستفادة من الإمكانيات البشرية والمعملية بالجهتين، ودعم مجالات التعاون في برامج الدراسات العليا، وتدريب الطلاب والباحثين، وكذلك الإشراف على مشروعات التخرج.
- و- توقيع بروتوكول تعاون بين جامعة فاروس و الهيئة العربية للتصنيع بتاريخ ٢٤ يناير ٢٠٢٢. ووفقا لجوانب البروتوكول تقوم الهيئة بتلبية احتياجات جامعة فاروس في العديد من المجالات ومنها التحول الرقمي والميكنة الإلكترونية والوسائل التعليمية المختلفة والحاسبات والمعامل وشاشات العرض الإلكترونية وأنظمة كاميرات المراقبة والإلكترونيات وشبكات وأجهزة الحاسب الآلي والأثاث الإداري والتعليمي والمحطات الشمسية والنظم الموفرة للطاقة ونظم موفر المياه الذكي.
- ز- توقيع بروتوكول تعاون مشترك بين كلاً من كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية وشركة TÜV بالنمسا بتاريخ ٢٦ يناير ٢٠٢٢. وقد تم خلال هذا اللقاء مناقشة أوجه التعاون المشترك بين الطرفين من خلال توفير فرص تدريبية ورش عمل متخصصة لطلاب الكلية، وتوفير الشركة ذوي الخبرة من العاملين بها للكلية للإشراف على أبحاث ومشاريع الطلاب التي من شأنها تقديم الحلول لبعض مشاكل الصناعة. كما تقوم كلية الهندسة بالجامعة بتنظيم البرامج التدريبية وورش العمل والمؤتمرات والندوات للعاملين بالشركة وتقديم الاستشارات الأكاديمية في ضوء خبرة أساتذتها لحل بعض المشكلات الموجودة بالشركة مما يتطلب من إجراء بحوث ودراسات لهذا الخصوص.

ح- توقيع بروتوكول تعاون بين جامعة فاروس و شركة الإسكندرية للزيوت المعدنية (اموك) بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٧ في مجالات التدريب والمشاركة في حل المشاكل الفنية التي يمكن لجامعة فاروس المشاركة في إيجاد حلول عملية لها.

١٠/٢ التدريب الميداني لطلاب كلية الهندسة

أنشئ مركز التدريب الميداني في جامعة فاروس بالإسكندرية في خريف ٢٠١٦ حيث يعد التدريب الميداني احد متطلبات التخرج لطلاب الجامعة و ايضا احد العوامل المهمة في تحقيق تكامل مثمر بين جامعة فاروس و سوق العمل حيث تحرص الجامعة على إعطاء طلابها القدر الكافي من الخبرة التطبيقية التي تساهم في رفع مستوى تأهيلهم دراسته مما يزيد من من مهاراتهم و ينمي خبراتهم و يساهم هذا في رفع معدل توظيف خريجي الجامعة. و يهدف مركز التدريب الميداني في جامعة فاروس إلى:

- ♦ تحفيز الطلاب على الالتحاق بفرص تدريبية ذات مستوى متميز تساعد الطلاب على تنميه و تطوير مهاراتهم و معارفهم وتمكن خريجها من خدمة المجتمع مع تحقيق التكامل بين المهارات التعليمية والبحثية والتطبيقية.
- ♦ التنسيق مع قطاعات العمل المختلفة بإشراف و متابعة من الجامعة وفق آليه محددة للتأكد من تحقيق الأهداف المنشودة.

١/١٠/٢ خطوات اتمام عملية التدريب

١. يتم التأكد من انطباق شروط التدريب على المتقدمين على أن يكون الطالب قد اجتاز ٤٠٪ من اجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج الدراسي.
٢. يتقدم الطالب بطلب إلى مشرف التدريب بكلية الهندسة مبينا رغبته في التدريب لدى احدى الهيئات أو المؤسسات الموقعة مع جامعة فاروس لبروتوكولات التعاون في مجال التدريب.
٣. يقوم مركز التدريب الميداني بمخاطبة الجهة المستهدفة للتدريب و الحصول على موافقتها. ثم يتم تأهيل الطالب بمحاضرات استرشادية بالكلية لمدة أسبوع و ذلك لضمان فعالية البرنامج التدريبي.
٤. يتم متابعة تنفيذ البرنامج التدريبي من قبل المشرف الداخلي بالكلية، على أن يقوم الطالب بعد انتهاء البرنامج التدريبي بتقديم تقرير فني للتأكد من مدى تحقيق التكامل بين المهارات التعليمية والتطبيق العملي للطلاب.

١١/٢ المراكز التخصصية للتعليم المستمر بجامعة فاروس بالإسكندرية

تهدف كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية إلى تحقيق مستوى أكاديمي راقى لتخريج مهندس متميز قادر على التعلم المستمر من خلال تخصصات وبرامج أكاديمية متميزة تلبي الاحتياجات التقنية للمؤسسات الصناعية والمصالح الخدمية وتساهم في التنمية المستدامة في مصر، و ذلك بالاستعانة بمراكز تخصصية على النحو التالي.

١/١١/٢ مركز الإعداد المهني و ريادة الأعمال

(Career Development and Entrepreneurship Career: CDEC)

تم تأسيس مركز الإعداد المهني و ريادة الأعمال (CDEC) بجامعة فاروس في خريف ٢٠١٥ في رؤية لتحقيق القدرة التنافسية و التميز لجامعة فاروس في مجال الإعداد الوظيفي و ريادة الأعمال على المستوى المحلي و الإقليمي. و برسالة تعمل على بتقديم المساعدة لطلاب و خريجي جامعة

فاروس لتحقيق حياة مهنية ناجحة في المستقبل، و ذلك من خلال تقديم برامج تدريب متخصصة و تسهيلات مادية، و إستشارات توظيف، وبرامج ريادة الأعمال. و يهدف المركز إلى:

- خلق مناخ تدريبي إيجابي و تفاعلي.
- تحقيق رسالة الجامعة من خلال إمداد المجتمع بخريجين مدربين و مؤهلين.
- تقليل الفجوة بين الدراسة الأكاديمية و الخبرة العملية و الصناعة.
- تقديم وحدات تدريبية محددة لطلاب و خريجي الجامعة لتأهيلهم على اقتناص وظائف متميزة.
- تقديم وحدات تدريبية محددة لطلاب و خريجي الجامعة لتأهيلهم على ريادة الأعمال.

٢/١١/٢ نادى ريادة الأعمال (Entrepreneur PUA Club)

تم انشاء نادى ريادة الأعمال بجامعة فاروس فى ٢٩ مارس لسنة ٢٠١٩ فى رؤية لخلق بيئة محفزة لرواد الأعمال لدعم الابتكار ولتحقيق ريادة الأعمال والريادة المجتمعية. و برسالة تعمل على تطوير مهارات رواد الأعمال الطموحين ونشر ثقافة الابتكار وريادة الأعمال بينهم وتوفير كافة احتياجاتهم ليكونوا رواد أعمال ناجحين وقادة المستقبل. و يهدف النادى إلى:

- المساهمة في تحسين التنمية الاقتصادية والبيئية والاجتماعية عن طريق الشراكة الاستراتيجية بين الجامعة والمجتمع.
- نشر وعى مفهوم ريادة الأعمال وثقافة العمل الحر وتشجيع الانتاج والتطوير.
- تعزيز روح المبادرة والابتكار لدى رواد الأعمال لتعزيز قدراتهم التنافسية وتأهيلهم لتأسيس المشاريع الريادية.
- بناء شبكة علاقات فاعلة مع مراكز تنمية المبادرات وجهات التمويل لمساندة رواد الأعمال في تأسيس وتسويق مشاريعهم الخاصة بنجاح.
- اقامة أنشطة تعمل على بناء علاقات مميزة ومؤثرة مع الباحثين والشركاء، وقطاع الأعمال والمجتمع.

٣/١١/٢ مركز مهارات الاتصال (Communication Skills Center)

تم انشاء مركز مهارات الاتصال بجامعة فاروس فى أكتوبر لسنة ٢٠١٧ فى رؤية لتقديم خريجين لسوق العمل المحلي والدولي قادرين على التواصل الناجح مع كافة شرائح المجتمع في مختلف الظروف العملية والأكاديمية. و برسالة تعمل على تنمية مهارة الإتصال والعرض لطلاب جامعة فاروس وتدريبهم على تقديم أنفسهم وعرض أفكارهم شفهيًا وكتابةً بطريقة فعالة تقودهم إلى التميز والريادة في حياتهم. و يهدف مركز مهارات الاتصال إلى:

- تعريف الطلاب والتأكيد علي فوائد التواصل الفعال مع مختلف الفئات في العمل والحياة.
- توفير طرق تدريسية قائمة على المهارات المهنية لمساعدة الطلاب على التميز في التواصل الشفوي والكتابي.
- تشجيع الطلاب على التواصل الفعال والأخلاقي من خلال مناخ تدريبي إيجابي و تفاعلي.
- تعزيز مهارات الطلاب على العمل في فريق وترك أثر إيجابي أينما كانوا يعملون.

- تدريب الطلاب على مهارات كتابة السيرة الذاتية والمقابلة الشخصية للعمل لمساعدتهم على إيجاد الوظائف المناسبة.
- و يتم تدريس المقررات الآتية ضمن متطلبات الجامعة من الساعات المعتمدة و متضمنة في حساب المعدل التراكمي GPA:

المقرر	عدد الساعات	المتطلبات	الفرقة الدراسية
UCS 01: Communication skills 1	١ ساعة معتمدة	-	الأولى
UCS 02: Communication skills 2	١ ساعة معتمدة	UCS 01	الأخيرة

٤/١١/٢ مركز اللغة الإنجليزية (English Language Centre):

أفتحت جامعة فاروس بالإسكندرية مركز اللغة الإنجليزية في صيف ٢٠١٠ خطوة لرفع مستوى اللغة الإنجليزية لطلاب الجامعة، حيث يقوم المركز بتقديم دورات لغوية لطلاب الجامعة لتحسين مستواهم في اللغة الانجليزية؛ و تقوم هذه الدورات والخطط الدراسية المعدة بحرص بمساعدة الطلاب للوصول إلى درجة من الإتقان اللغوي، و خصوصاً في مهارات الكتابة و التحدث. يقوم الطلاب بحضور ثلاث مستويات في اللغة الإنجليزية إذ أنها تعتبر مادة إلزامية لجميع الطلاب و متضمنة في حساب المعدل التراكمي GPA كما حدد مجلس إدارة جامعة فاروس. و تغطي كل دورة مدة خمسة عشر أسبوعاً، و يقوم الطالب بأخذ الامتحان النهائي في الأسبوع السادس عشر.

كان و لايزال الهدف الأول و الأخير للمركز منذ انشاءه هو توسيع أفق و مدارك الطلاب اللغوية و الثقافية و الشخصية و الفكرية. و لذلك حرص المركز على اختيار نخبة من هيئة التدريس القادرة على توصيل المعرفة بجد و اجتهاد. و برسالة تعمل على تطوير نهجها التدريسي و مرافقها لتوفر أعلى مستويات التعليم لطلابها لتأهيلهم للتخرج عن جدارة و استحقاق.

و يتطلع مركز اللغة الإنجليزية إلى تحقيق العديد من الأهداف للطلاب:

- توفير مناهج تربوية مناسبة تؤدي إلى النجاح و الاستبقاء الجيد للمعلومات. و ربما تختلف الطريقة التدريسية من صف للآخر و لكن يبقى الهدف واحد ألا و هو تحويل كل محاضرة إلى تجربة تعليمية فريدة على الصعيد الشخصي و التعليمي.
- تعزيز مهارات القراءة باتباع أحدث الأساليب لتنمية مهارات القراءة.
- تعزيز مهارات الكتابة عن طريق ممارسة فنون الكتابة بشكل مستمر.
- تزويد معرفة الطلاب بتركيبة اللغة الإنجليزية.
- ممارسة استخدام اللغة الانجليزية في الحياة العامة اليومية و مناخ العمل من خلال لعب الأدوار و التمثيل.

٥/١١/٢ مركز تطوير التعليم (Education Development Center):

مركز تطوير التعليم في جامعة فاروس هو مركز أكاديمي يعتني بالتنمية المستمرة لقدرات و مهارات أعضاء هيئة التدريس في المجالات الرئيسية للتعليم و التعلم و التقييم و ضمان الجودة، في رؤية أن يكون مركزاً للتميز في تطبيق الابتكارات التعليمية و للتطوير المهني المستمر.

و رسالة المركز هي تسهيل التطوير و التحسين المستمر لجودة العملية التعليمية بطريقة تتفق مع معايير الاعتماد المعترف بها دولياً.

و يهدف مركز تطوير التعليم إلى:

- خلق بيئة تعلم إيجابية داخل المؤسسة، والتي يمكن أن تزدهر بها طرق التعليم و التعلم.
- مساعدة وتشجيع المعلمين على تطوير العملية التدريسية بما يتلاءم مع إحتياجات الدارسين ومؤسساتهم والاولويات المحلية والقومية.
- تلبية الاحتياجات الجديدة للمدرسين والمدرسين والمعلمين لإشراكهم بكل ثقة في أدوار إيجابية و فعالة في مجال التعليم.
- المساعدة في تصميم وتنفيذ المناهج الدراسية وبرامج التدريب.
- تقييم مدى رضا الطلاب عن العملية التعليمية، ووفقا لذلك يتم تجديد الخطه الاستراتيجية التعليمية بالكلية.
- تصميم الأنشطة التعليمية التي تعزز المعرفة المهنية لأعضاء هيئة التدريس والمهارات المتصلة ببيئة تعليمية عالية الجودة.
- التنسيق بين أنشطة مركز تطوير التعليم وأنشطة المراكز الجامعية الأخرى والوحدات والإدارات من أجل تحسين جودة العملية التعليمية.

٦/١١/٢ مركز الحاسب الآلي

لقد تخلل الحاسب الآلي و الانترنت جميع نواحي حياتنا. فالأفراد الذين يفتقرون إلى المهارات اللازمة لاستخدام الحاسب الآلي والانترنت يفتقدون بالتأكد مصدرا هاما في ملاحقة ركب التقدم. وفقا لذلك، قررت جامعة فاروس بالإسكندرية تأسيس مركز الحاسب الآلي منذ ربيع عام ٢٠١٠، بهدف مساعدة المبتدئين ومحدودي المعرفة بالحاسب الآلي على مواكبة ثورة المعلومات والاتصالات. و يقوم المركز بتقديم برامج مختلفة على النحو التالي:

١. المقررات الجامعية المطلوبة لإكتساب مهارات استخدام الحاسب و مفاهيم البرمجة:

- علوم الحاسب الآلي.
- أساسيات الحاسب الآلي.
- تطبيقات الحاسب الآلي.
- البرمجة الشيئية.

٢. برامج التعليم المستمر:

- شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي شاملة التدريب و الامتحانات والمعتمدة من منظمة اليونسكو العالمية.
- ويستعد المركز للتقدم كشريك في برامج مايكروسوفت، ويتطلع إلى تحقيق أعلى مستوى من معايير الحاسب الآلي في المستقبل القريب.

١٢/٢ نادى للابتكارات بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

تم انشاء نادى للابتكارات بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية، وافتتاحه رسمياً يوم ١٩ ابريل ٢٠٢١، ليقوم بدور ايجابي يساهم في تنمية القدرات الابداعية لطلاب اقسام الكلية المختلفة، واكتشاف المواهب الابداعية وصقلها بالاساليب العلمية المتطورة لإظهار تلك المواهب بالصورة

المتميزة بالمزيد من التدريب لاكتساب اساليب البحث والتصميم والانتاج التجارى لمنتجاتهم الابتكارية.

١/١٢/٢ الرؤية

أن يحتل نادى الابتكارات بكلية الهندسة التميز و الصدارة داخل وخارج جمهورية مصر العربية ويكون بمثابة المحتضن الرئيسى للإبتكارات بجامعة فاروس.

٢/١٢/٢ الرسالة

رسالة نادى الابتكارات هي تشجيع المبدعين على المساهمة في خدمة المجتمع، وتحويل الأفكار المبتكرة والاختراعات إلى منتجات ذات قيمة اقتصادية و الارتقاء بالجامعة إلى مصاف الجامعات المميزة إقليمياً وعالمياً في مجالى الإبداع و الابتكار. وسوف يقوم مركز الابتكار بإنجاز الأهداف المرجوة من خلال العمل كحلقة وصل بين الطلاب ذوى الأفكار المتميزة و الشركات وأعضاء هيئة التدريس وكذلك من خلال توفير المساعدة العلمية و الموارد اللازمة لدعم المفاهيم الجديدة والأفكار المبتكرة.

٣/١٢/٢ الأهداف

تسعى كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية الأخذ بأسباب العمل المبدع والتكنولوجيا وصقل الموهبة بالعلم لدى الموهوبين بالتعاون مع فريق عمل من الخبراء والمتخصصين، وترجمة تلك الابتكارات على أرض الواقع. وذلك بإنشاء نادى الابتكارات ليكون صرح يولد منتجات ابداعية عن طريق تحقيق الاهداف الآتية :-

نشر الثقافة العلمية ورفع المستوى العلمي لخلق قيادات شابة تسهم فى خدمة المجتمع.
تهيئة المناخ المناسب ليمارس الطلاب نشاطات علمية تكشف عن مواهبهم وتتيح تفاعلهم مع بيئتهم.
اكتشاف المواهب والمهارات العلمية عند الطلاب، وتنمية قدراتهم على الابتكار والبحث العلمى.
رفع شعار العلم للجميع، عن طريق إصدار النشرات والمحاضرات والمعارض العلمية.
تنمية القدرة على التواصل بتبادل الأفكار بالمشاركة فى المؤتمرات العلمية داخل وخارج الوطن والمنافسة على المراكز المتقدمة.

٤/١٢/٢ أمثلة من اسهامات نادى الابتكارات

أهم المشاركات المشرفة فى مسابقات متعددة على مدار الفترة السابقة و ذلك على سبيل المثال وليس الحصر:

أ- المنتدى الافريقي للإبتكار والتكنولوجيا بمعهد بحوث الإلكترونيات بالقاهرة في الفترة من ١٢- ١٣ نوفمبر ٢٠٢١ وذلك ضمن ٨٨ فريقاً من مختلف البلدان الأفريقية، وقد حصل مشروع قسم الهندسة الميكانيكية (PUA Innovation CNC) على المركز الأول وحصل مشروع قسم الهندسة الكهربائية (PUA Innovation Smart Irrigation) على المركز الثانى.

ب- استضافت كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية وتحت رعاية نادى الابتكارات بكلية للمرة الثانية على التوالي بطولة مصر المفتوحة للروبوت في دورتها الخامسة يوم ١٠/١٢/٢٠٢١ والتي شارك فيها ٥٧٠ مشارك من خلال ١٢٠ فريق و ٤٠ محكم و ١٣٥ متطوع. وقد فاز فريق هندسة

فاروس بأفضل فكرة ابتكارية عن مشروع ذراع روبوت الذي تم اعداده بواسطة مجموعة من الطلاب بأقسام هندسة الحاسب والهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية.

ج- ملتقى الشباب العربى الثالث لريادة الأعمال في نسخته الثالثة والمقام بمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب خلال الفترة من ٣٠ يونيو : ١ يوليو ٢٠٢٢، تحت رعاية الاستاذ الدكتور / خالد عبد الغفار وزير التعليم العالى والبحث العلمى. وقد حصل فريق قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة فاروس على المركز الثانى بمشروع (Smart Urine Bag) جدير بالذكر بأن عدد الفرق المشاركة فى المسابقة ٢٠ فريق.

١٣/٢ التعاون الدولي و البرامج المشتركة

بموجب اتفاقية التعاون التي تم توقيعها مع المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد KTH والتي وافق عليها مجلس الجامعات الخاصة والأهلية بجلسته رقم (١٢) بتاريخ ٢٠/١/٢٠١١ فإنه قد تم اعتماد خمسة برامج هندسية يتم تدريسها حالياً بجامعة فاروس بالإسكندرية في تخصصات الهندسة الميكانيكية، الهندسة الكهربائية، هندسة البتروكيماويات، الهندسة المعمارية، هندسة الحاسبات.

١/١٣/٢ مقدمة عن KTH

- أكبر وأعرق جامعة تكنولوجية بالسويد تم تأسيسها عام ١٨٢٧.
- مصنفة من أفضل عشر جامعات أوروبية في مجال الهندسة .
- تمنح درجة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه.

٢/١٣/٢ مميزات البرنامج

يمنح الطالب المشارك في البرنامج عند التخرج شهادتين، شهادة البكالوريوس من جامعة فاروس معتمدة من المجلس الأعلى للجامعات المصرية، وشهادة اعتماد لدرجة البكالوريوس من ال KTH إدخال الجودة السويدية للتعليم الهندسي بجامعة فاروس والتي تصل بجامعة فاروس إلى أعلى مستوى للتعليم الهندسي والبحثي.

يتيح الفرصة للطلاب للالتحاق ببرامج الدراسات العليا بالسويد وكثير من الدول الأجنبية.

يصبح الطالب مسجلاً في جامعة KTH بمجرد تسجيله بالبرنامج في جامعة فاروس و يحصل على ال ID من جامعة KTH ويتمتع بالمميزات المتاحة للطلاب السويدي.

وقد تم تخريج أول دفعة لهذا البرنامج المشترك في ٢٨ سبتمبر ٢٠١٤ بحضور سفيرة السويد شارلوتا سبارى ورئيس الجامعة وأعضاء هيئة التدريس بالمعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد.

٣/١٣/٢ الزيارات الخاصة بمتابعة ضمان الجودة بالبرنامج

يقوم فريق متابعة ضمان الجودة من جامعة ال KTH بزيارة جامعة فاروس مرتين خلال العام الدراسي الواحد لمتابعة تفعيل التعاون المشترك وضمان جودة العملية التعليمية ويقوم الأساتذة الزائرون بالالتقاء بالطلاب لإلقاء محاضرات وتعريفهم ب KTH والمشاريع التي يقوم بها الطلاب بالجامعة الشريكة وكيفية تطوير مهاراتهم.

٤/١٣/٢ ترتيبات إدارة البرنامج وضمان الجودة

- ♦ يقوم فريق متابعة ضمان الجودة من ال KTH بمراجعة ومراقبة، وكذلك توفير ضمان الجودة للمناهج الهندسية التي تدرس في كلية الهندسة جامعة فاروس.
- ♦ يتم إنشاء مجلس ضمان الجودة، و الذي يتكون من أعضاء هيئة التدريس في كلية الهندسة جامعة فاروس و المشاركين في البرنامج الدراسي (مناهج الهندسة) بالإضافة إلى ممثلي الطلاب. سيقوم هذا المجلس بتنفيذ جميع المسؤوليات والالتزامات المتعلقة بالإدارة وضمان الجودة وإجراءات التقييم. يجب أن يحضر ممثلو KTH اجتماعين على الأقل يعقدان هذا المجلس سنوياً. يجب أن يكون اجتماع مجلس الامتحان (Exam Board) أحد هذه الاجتماعات.
- ♦ من أجل تلبية ضمان الجودة، سيتم إجراء مراجعة في نهاية كل عام لتقييم تقدم الطلاب و مستوى الامتحانات ومعايير تقييم الطلاب بالإضافة إلى تحقيق مخرجات التعلم للبرامج.
- ♦ سيتم مواءمة عملية التقييم والفحص مع الترتيبات القياسية لبرامج ضمان الجودة في KTH. سيتم الاتفاق على ترشيحات الفاحصين الخارجيين من قبل كلا الشريكين. يجب أن يحضر عضو مشارك في تسليم البرنامج أو الإدارة من KTH اجتماع مجلس الامتحان.

١٤/٢ المؤتمرات الدولية بكلية الهندسة

تتطلع كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية إلى إثراء البحث العلمي وتشجيع الباحثين على أن يكونوا أكثر ابتكاراً وإبداعاً. وبهدف تحقيق مهمتها ودورها الرائد في تطوير القطاع الهندسي قامت كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية بالاشتراك مع المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد بتنظيم المؤتمر الدولي للطاقة المستدامة.

١/١٤/٢ المؤتمر الدولي الأول للطاقة المستدامة

تم عقد المؤتمر الدولي الأول للطاقة المستدامة في ١٠/١٥/٢٠١٥ و لمدة ٣ أيام بمقر جامعة فاروس بالإسكندرية و برئاسة أ.د/ عبد المنعم موسى رئيس جامعة فاروس و سكرتارية أ.د/ محمود الجمال عميد كلية الهندسة. و لقد حضر المؤتمر الدكتور عصام خميس نائب الوزير للبحث العلمي، والدكتور محمد اليماني المتحدث الرسمي لوزير الكهرباء، والدكتور بيورن بالمر نائب رئيس المؤتمر، وعدد من الخبراء الدوليين من مصر والسويد وإنجلترا والكويت. و قد بلغت الابحاث العلمية التي تم مناقشتها في المؤتمر ٦٤ بحثاً، و ٧ بوسترات حول الطاقة المستدامة.

٢/١٤/٢ المؤتمر الدولي الثاني للاتجاهات الحديثة للطاقة المستدامة

عقد المؤتمر الدولي الثاني عن الاتجاهات الحديثة للطاقة المستدامة بجامعة فاروس بالإسكندرية في الفترة من ٥ إلى ٦ نوفمبر ٢٠١٨ بالاشتراك مع المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد وهيئة تنمية الطاقة الجديدة والمتجددة (إحدى هيئات وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة) تحت رعاية محافظ الاسكندرية. و ترأس المؤتمر أ.د/ محمود الجمال عميد كلية الهندسة السابق و سكرتارية أ.د/ محمد فهيم رئيس قسم هندسة البتروكيماويات.

وقد حضر المؤتمر نحو مائتي باحث وخبير من مختلف الجامعات المصرية و الأجنبية وعدد من الهيئات و المؤسسات الصناعية وكذلك عدد من ممثلي مراكز البحوث والهيئات العاملة في مجال الطاقة. وقد استمرت فعاليات المؤتمر يومين متواصلين، تم خلالها مناقشة ستة وثلاثون بحثاً و ٦ دراسات حالة للشركات المصرية في مختلف مجالات التنمية المستدامة من خلال تجارب و

ممارسات مختلفة . وقد كان للمؤتمر إنطلاقه رائدة و جديدة بعرض ورشة عمل عن كيفية كتابة التقارير GRI مما كان لها عظيم الأثر على الحاضرين من مختلف الشركات و الهيئات الصناعية في مختلف المجالات و خاصة من كان يسمع منهم عنها للمرة الأولى . و قد ساهمت هذه المشاركات في تغطية جميع المحاور لتحقيق الهدف المرجو من المؤتمر . كما قدم ست محاضرات علمية رئيسية (Keynote Lectures) ألقاها عدد من علماء متميزين من داخل وخارج مصر كما شارك إلى جانب الباحثين المصريين والسويديين عدد من ١٠ دول مختلفة على سبيل المثال و ليس الحصر فرنسا و انجلترا و الكونغو.

وقد خلصت المناقشات إلى عدد من النتائج والتوصيات التي تعبر عن خلاصة التجارب والخبرات المتاحة إقليمياً ودولياً. وقد وجد الباحثون فعاليات المؤتمر هي الطريق الأمثل للوصول لصانعي القرار في مواقع المسؤولية لدق ناقوس الخطر نحو تهديد العالم بالدخول في أزمة مستحكمة للطاقة. كما بشر بفرص واعدة تحقق طموحات العرب في عصر قادم يحتل فيه العرب موقع الريادة في إنتاج وتصدير الطاقة الجديدة والمتجددة.

٣/١٤/٢ المؤتمر الدولي الثالث للاتجاهات الحديثة للطاقة المستدامة

انطلقت فعاليات المؤتمر العلمي الثالث للاتجاهات الحديثة للطاقة المستدامة في دورته الثالثة والذي عقدت في كلية الهندسة بالاشتراك مع المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد KTH يوم الثلاثاء الموافق ١ مارس ٢٠٢٢، واستمرت فعالياته خلال الفترة من ١-٢ مارس ٢٠٢٢، وقد تم بث فعاليات المؤتمر إلكترونياً (Online) تحت شعار "استرداد الطاقة من الهدر" وذلك في حضور عدد من الباحثين في المجالات الهندسية المختلفة.

أفتتح المؤتمر الأستاذ الدكتور/ محمود محي الدين - رئيس الجامعة بالاشتراك مع الاستاذ الدكتور/ محمد جابر أبو علي - عميد كلية الهندسة - رئيس المؤتمر، والاستاذ الدكتور Björn Palm /نائب رئيس المؤتمر ورئيس قسم الطاقة بالمعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد (KTH)، والاستاذ الدكتور/ فؤاد زيدان سكرتير عام المؤتمر .

وقد شارك برئاسة جلسات المؤتمر نخبة مميزة من أساتذة متخصصة من الجامعات والهيئات البحثية بالإضافة إلى نخبة من خبراء الصناعة وعلى رأسهم السيد المهندس شريف هدارة وزير البترول الاسبق والدكتورة انهار حجازي مدير التنمية منظمة الامم المتحدة UNA، الإسكوا، لبنان والسيد الكيميائي حسام أنور نائب رئيس الشركة القابضة للبتر وكيموايات الاسبق.

وقد اشتمل المؤتمر على عدد ٦ جلسات علمية علاوة على جلستين لمتحدثين رئيسيين وجلسة لعرض تجارب نجاح من الصناعة، علاوة على جلسة لعرض مشاريع الطلبة، والجدير بالذكر الحضور قد أشاد بتميز جلسات المتحدثين الرئيسيين.

وقد شارك في فعاليات المؤتمر عدد ٢٥ مؤسسة تعليمية وبحثية وصناعية، كما تراوح عدد الحضور حوالي مائة مشارك في كل جلسة.

و من أهم توصيات المؤتمر جعل كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية مركز لإنطلاق مبادرة التوعية الشاملة بكل ما هو جديد من حيث التقنيات و التقارير المتعلقة بالإستدامة مع تقديم مقترح

لخطط التدريب و إضافتها للمقررات الدراسية من منظور التطوير و مواكبة التقدم العلمى و التكنولوجى.

الفصل الثالث

الوضع التنافسي

لكلية الهندسة - جامعة فاروس
بالإسكندرية



معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد

١/٣ مقدمة

تمتلك كلية الهندسة برغم قصر تاريخها العديد من نقاط التميز فى الامكانات المادية، و البرامج الدراسية، و طرق التعليم و التعلم و التسهيلات المادية المتاحة على النحو الموجز فى الفقرات الآتية.

٢/٣ السمات المميزة فى الامكانات المادية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

(١) موقع الحرم الجامعى لجامعة فاروس موقع متميز، فهو يبعد فقط مسافة ٤ كم من مركز مدينة الإسكندرية و مسافة ٣ كم من موقع مكتبة الإسكندرية مما يتيح لها خدمة عدد كبير من الطلاب و فئات مجتمعية بالإسكندرية و المحافظات المحيطة.

(٢) وقوع الكلية بكافة منشآتها فى قلب حرم الجامعة وبالقرب من جميع الخدمات الجامعية مما يوفر الجهد والوقت لكافة أطراف العملية التعليمية. و من هذه الخدمات: مركز الحاسب الآلى، مركز اللغات و الترجمة، البنك التجارى الدولى (CIB)، مطبعة الجامعة، العيادة الطبية، قاعة المذاكرة، كافيتريا تضم مجموعة من المطاعم (Food court)، الملاعب الرياضية (كرة قدم - كرة سلة - كرة طائرة - كرة يد - تنس)، قاعة الندوات، قاعة المسرح، مما يساعد الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعاملين بالكلية الاستفادة من خدمات هذه الوحدات المركزية. (مرفق قاعدة بيانات للإمكانات المادية الخاصة بالأنشطة الطلابية و الخدمات المتاحة: وثيقة رقم ق ١/٢/١-٥)

(٣) البنية التحتية للكلية من مبانى و معامل و قاعات دراسية تتوافق مع المقاييس الدولية و المعايير الأكاديمية القومية المرجعية (Norms) [12].

٣/٣ السمات المميزة فى البرامج الدراسية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

(١) التخصصات الهندسية المطروحة ببرامج الكلية تخصصات بينية تم تحديدها وفقاً لحاجة سوق العمل المصرى، مما يضمن زيادة فرص العمل الإقليمى و الدولى لخريجى البرامج.

(٢) يوجد بالكلية برامج دراسية متميزة غير نمطية تواكب التطورات الحديثة فى سوق العمل الهندسى؛ وهى:

أ- برنامج "هندسة و إدارة التشييد" و الذى يخدم المجتمع فى تخصص يجمع بين الهندسة المدنية و تخصص إدارة التشييد.

ب- برنامج "هندسة البتروكيماويات" و ذلك لخدمة احتياجات النفط المتزايدة وصناعة البتروكيماويات، وكذلك احتياجات الشركات العاملة فى منطقة الخليج والشرق الأوسط.

ج- برنامج "الهندسة الصناعية و التصنيع" و الذى يهتم بالعلوم التى تخدم فن التصميم الميكانيكى و عمليات الإنتاج و التصنيع المختلفة، وكل ما يخدم ذلك فى الأساس كالتخطيط و التصميم و التصنيع و التجميع و الاختبار و الفحص و التحليل و المعالجة و التطوير للحصول على أفضل قيمة مقابل أقل تكلفة، مع الأخذ بالاعتبار هندسة العوامل.

(٣) محتوى الخطط الدراسية بالبرامج يوفر لسوق العمل نوعية الخريجين المطلوبة فيما يخص مهارات الإتصال و العرض و الكتابة الفنية و التى تمكنه من المنافسة بقوة عند التقدم للوظائف فى سوق العمل المحلى و الأقليمى و العالمى. و تلك المهارات يتم اكتسابها من مقررات متميزة تدرس فى جامعة فاروس للطلاب و للخريجين؛ و من أمثلة ذلك على سبيل المثال وليس الحصر:

أ- مقررات مهارات الاتصال (Communication Skills: UCS 01 & UCS 02) كمتطلب جامعة بعدد ٢ ساعة بهدف تنمية مهارات الطالب بطرق التواصل و التعامل مع المجتمع المحيط و زيادة كفاءة العمل بروح الفريق الواحد و زيادة قدرة الطالب على التعامل مع المشاكل و صنع القرار.

ب- مقرر لاكتساب مهارات كتابة التقارير الفنية و مهارات العرض

Technical Reports Writing and Presentation Skills (HU 113)

ج- مقرر اللغة العربية (Arabic Language Skills: UGA 03) كمتطلب جامعة بعدد ٢ ساعة معتمدة بهدف تنمية مهارات الطلاب في استخدام اللغة العربية في العرض وإعادة الصياغة للتقارير الفنية، مع تجنب الخطأ أو غموض المعنى.

د- مقررات اللغة الانجليزية كمتطلب جامعة بعدد ٦ ساعات معتمدة من خلال تطبيق ٣ مستويات من اللغة الانجليزية (English Language (1) & (2) & (3): UGE 01 & UGE 02 & UGE 03) كمتطلب جامعة بإجمالي ١٨ ساعة إتصال موزعة على ٦ ساعات في معامل اللغات لكل مستوى و تحت إشراف هيئة إنجليزية متخصصة بهدف رفع مستوى الطالب في القراءة و الكتابة و المناقشات الشفهية باللغة الانجليزية بإعتبارها لغة التدريس الأساسية

هـ- دورات التطوير المهني للخريجين عن طريق مركز اللغة الانجليزية:

- Interviewing Skills: 3 days - 3 hours/day.
- Presentation Skills: 3 days - 3 hours/day.
- Academic Report Writing: 3 days - 3 hours/day.

٤/٣ السمات المميزة في طرق التعليم و التعلم و التسهيلات المادية المتاحة بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

التعليم التقليدي يعتمد على " الثقافة التقليدية " والتي تركز على إنتاج المعرفة فيكون الأستاذ هو أساس عملية التعلم، و من أهم ايجابياته التواصل المباشر بين المحاضر و المتعلم (الطالب). و لكن تبرز سلبياته في أن الطالب يعتمد على تلقى المعلومات من الأستاذ دون أى جهد في الإستقصاء أو البحث، وهو ما يعرف بـ " التعليم بالتلقين ". و لذلك حرصت الكلية على تطوير الإستراتيجية التقليدية المبنية على التعليم المباشر بإدخال مجموعة من الإستراتيجيات الحديثة في نظام التعليم التفاعلى. كما تقوم الإدارة العليا بالجامعة بمتابعة تحديث استراتيجيات التعليم التفاعلى بالبرامج التعليمية المختلفة و مدى تطبيقه، و قد تم إستحداث آلية لتقييم الطلاب من خلال التعليم التفاعلى بمقدار ١٢,٥٪ من أعمال السنة الفصلية بقرار مجلس الجامعة رقم (١٥) للعام ٢٠١٥ بتاريخ ٢٤/٣/٢٠١٥. و تستعرض الفقرات الفرعية من ٣-٤ إلى ٣-٤-٥ استراتيجيات التعليم التفاعلى و التسهيلات المادية المتاحة بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية.

١/٤/٣ تنفيذ الأفكار الهندسية بورشة تنمية المهارات التقنية

طبقا لفعاليات اتفاقية التعاون PUA/KTH تم ادخال مقرر "المنظور الهندسى و التكنولوجيا" (Freshmen Engineering Perspectives and Technology (HU 122)) لطلاب الفرقة الأولى (students) لتجسيد كل من الطبيعة التجريبية للتصميم و حقيقة أن التصميم الهندسي هو نشاط معرفي يمكن دعمه من خلال تطبيق أدوات وتقنيات مختلفة داخل ورشة تنمية المهارات التقنية. و تتضمن المحاضرات (٢٠٪ من تقييم المقرر) منهجية التصميم لكل من النماذج الوصفية للتصميم كعملية، ومختلف أدوات التصميم الاستقرائي. و يتضمن الجزء العملى (٨٠٪ من تقييم المقرر) التدريب العملي على مشاريع التصميم (Hands-on Design Projects) بإستخدام الامكانيات المتاحة بورشة تنمية المهارات التقنية.

٢/٤/٣ استخدام منصة الكترونية "Blackboard" لإدارة المقررات الدراسية

في ظل جائحة كورونا التي مرت بها البلدان في أنحاء العالم بدأت بعض الجامعات المصرية تطبيق ما يسمى بالتعليم الهجين "Hybrid Education" وهو ذلك النوع من التعليم الذي يعني المزج أو التزاوج بين التعليم التقليدي والتعليم عن بُعد كجزء مكمل يقع في القلب من التعليم التقليدي وينصهر فيه دون أن يحل محله أو يكون أداة من أدواته. استخدام نمط "التعليم الهجين" بات ضرورة حتمية كأحد النظم التعليمية الحديثة، وهو الاتجاه الأنسب الآن لتوفير بيئة تعليمية تفاعلية تناسب احتياجات المتعلمين في حالات الطوارئ في ظل التوجه العالمي إلى اعتماد الأدوات الرقمية في التعليم العالي في جميع أنحاء العالم.

و لقد تعاقدت جامعة فاروس مع الشركة الأمريكية Providence Equity Partners L.L.C لتقنيات الوسائل التعليمية الرقمية الحديثة لاستخدام نظام الـ Blackboard كأداة تعليمية عبر الإنترنت في نظام التعليم الهجين و بالسماوات المميزة الآتية:

أ- Blackboard هو نظام إدارة مقرر يسمح لك بتوفير المحتوى للطلاب في موقع مركزي، والتواصل مع الطلاب بسرعة، وتقديم الدرجات بتنسيق إلكتروني للطلاب. يمكن للطلاب إرسال الواجبات إلكترونياً والعمل باستخدام مجموعة متنوعة من الأدوات المستندة إلى الويب مثل المحافظ الإلكترونية، (E-portfolios) والمدونات (Blogs)، ومواقع (Wiki) كأداة اتصال وتعاون عبر الويب يمكن استخدامها لإشراك الطلاب في التعلم مع الآخرين في بيئة تعاونية.

ب- يستخدم الـ Blackboard كموقع مركزي لحفظ وثائق المنهج الدراسي؛ و الذي يتضمن المنهج الدراسي والنشرات والمشاريع والواجبات. من خلال توفير هذه المستندات في موقع مركزي، يتعلم طلابك بسرعة الانتقال إلى Blackboard للحصول على كل ما يحتاجونه لفصلك. أيضاً، عندما ينسى الطلاب شيئاً موجوداً في المنهج الدراسي، يمكنك ببساطة أن تقول، "اذهب إلى Blackboard وراجع المنهج مرة أخرى". إن وجود جميع مستندات الدورة التدريبية الخاصة بك في موقع مركزي يوفر وقتك أنت وطلابك

ج- يستخدم الـ Blackboard كموقع مركزي للتواصل مع الطلاب حيث لن يتضرر المحاضر إلى إدخال عنوان البريد الإلكتروني لكل طالب. ما عليك سوى الانتقال إلى زر الاتصال ويمكنك تحديد ما إذا كنت تريد إرسال بريد إلكتروني إلى جميع الطلاب أو تحديد الطلاب من قائمة. أيضاً، يمكنك إنشاء إعلانات للدورة التدريبية الخاصة بك. يمكنك إنشاء إعلان لتذكير الطلاب بتاريخ الاستحقاق أو الاختبار الذي سيجرونه الأسبوع المقبل. مهما كان الإعلان الذي تقوم بإنشائه، فسيظهر على الصفحة الأولى التي يراها الطلاب عند تسجيل الدخول إلى فصلك الدراسي وبقرة واحدة يمكنك أيضاً إرسال الإعلان بالبريد الإلكتروني إلى جميع الطلاب. يا له من موفر للوقت.

د- يفضل الطلاب رؤية الدرجات على الفور؛ حيث يقلل التواصل الإلكتروني للـ Blackboard من عدد الاستفسارات و المكالمات الهاتفية و رسائل البريد الإلكتروني من الطلاب الراغبين في معرفة درجة في أنشطة تعليمية معينة أو درجاتهم الإجمالية في المقرر الدراسي. و بذلك يمكن للطلاب بعد ذلك أن يكونوا مسؤولين عن تتبع أدائهم في الفصل الدراسي.

هـ- عندما يكمل الطلاب اختباراً (Test) أو اختباراً إلكترونياً قصيراً (Quiz) من خلال الـ Blackboard، يتم تسجيله تلقائياً ووضعه في دفتر التقديرات. هذه الميزة توفر الكثير من الوقت لأعضاء هيئة التدريس، خاصة في الفصول الدراسية الكبيرة. تقوم الـ Blackboard بوضع طابع زمني لكل اختبار حتى تعرف ما إذا كان الطالب قد خضع له في الوقت المحدد أم لا. يمكن أيضاً تصميم الـ Test/Quiz بحيث يتم قطعها في وقت وتاريخ معينين. لذلك، إذا لم يجر الطلاب الـ Test/Quiz في الوقت المحدد، فلن يتمكنوا من الوصول إليه في وقت لاحق. يمكن للكلية إعداد الـ

Test/Quiz لتقديم ملاحظات مفصلة عن كل سؤال أو ببساطة الإجابة الصحيحة / الخاطئة لكل سؤال.

و- يمكن إرسال الواجبات (Course Assignment) على Blackboard إلكترونياً؛ حيث يمكن لهيئة التدريس بعد ذلك فتح الواجب وتقديره وإدخال التعليقات والتصحيحات بسهولة وسرعة وإدخال تقدير للطالب. يوفر هذا الوقت والورق لأن الطالب ليس مضطراً لطباعة الواجب. لمعرفة ما إذا كان الطالب قد أرسل واجباً أم لا، ابحث في دفتر التقديرات الخاص بك. تشير علامة التعجب إلى أن الطالب قد أرسل الواجب ويشير قفل لوحة المفاتيح إلى أن الطالب قد حفظ الواجب، ولكنه غير جاهز للتقدير.

ز- تم تضمين أداة التقييم الذاتي (Self Assessment) وتقييم الزملاء (Peer Assessment) في ال Blackboard. تتيح هذه الأداة للطلاب الفرصة لنقد عملهم وعمل الآخرين. يساعد هذا الطلاب على تعلم تقديم ملاحظات بناءة ومعرفة كيفية تعامل الطلاب الآخرين مع نفس المشروع أو المهمة. يتعلمون من بعضهم البعض أثناء تقييمهم لأنفسهم و / أو الآخرين.

٣/٤/٣ استخدام نظام برمجي للإنترنت "PowerCampus Self-Service" لإدارة المعلومات في نظم البرامج الدراسية

تعاقبت جامعة فاروس بالإسكندرية مع الشركة الأمريكية Ellucian ، الشركة الرائدة في السوق في مجال تكنولوجيا التعليم العالي، لاستخدام برنامج ال PowerCampus Self-Service وهو عبارة عن نظام برمجي للإنترنت مصمم لتزويد الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمسؤولين وغيرهم من أعضاء مجتمع التعلم بجامعة فاروس بإمكانية الوصول "في أي وقت وفي أي مكان" إلى خدمات المعلومات للمقررات الدراسية في البرنامج الدراسي المتاح بالكلية.

و يتيح استخدام برنامج ال PowerCampus Self-Service لإدارة المعلومات لنظام البرامج الدراسية والإمكانات الآتية:

- أ- يمكن الطلاب من البحث عن المقررات الدراسية المتاحة في الفصل الدراسي المحدد و ذلك للتعرف على ملخص لمحتويات كل مقرر دراسي و الفرقة الدراسية و المستوى الدراسي للمقرر المتاح بالإضافة إلى عدد الساعات المعتمدة للمقرر و ساعات تدريس حصص المحاضرات و التمارين و المعامل/الورش الهندسية للمقرر الدراسي.
- ب- يسمح للطلاب المنتمى لبرنامج دراسي معين من الاطلاع على جدول الحصص الدراسية للمقررات الدراسية المسجلة في قائمة الطالب (Student Manuscript).
- ج- يمكن عضو هيئة التدريس (منسق المقرر الدراسي) من التعرف على بيانات الطلاب المسجلين في المقرر الدراسي و التواصل مع الطلاب من خلال البريد الإلكتروني الخاص بجامعة فاروس.
- د- يمكن عضو هيئة التدريس من عرض قائمة بالطلاب الذين وضعوا أنفسهم في قائمة الانتظار لأحد فصوله الدراسية، لأن موقع تسجيل المقرر الدراسي كانت مغلقة بالفعل عندما حاولوا التسجيل.
- هـ- يمكن عضو هيئة التدريس من خلال ال Class Tab لبرنامج ال PowerCampus من تسجيل درجات تقييم الطالب الدورية للأنشطة المختلفة للمقرر الدراسي الخاص به.
- و- يمكن عضو هيئة التدريس من تسجيل الحضور و الغياب لحصص المحاضرات أو التمارين أو المعامل/الورش الهندسية مع إمكانية إرسال إنذارات الغياب للطلاب عبر البريد الإلكتروني لجامعة فاروس.

ز- يمكن عضو هيئة التدريس من عرض التقديرات الإجمالية للطلاب في المقرر الدراسي الخاص به، مع إمكانية إدخال درجات لأنشطة إضافية للطلاب في المقرر الدراسي، بالإضافة لإمكانية تعديل التقدير الإجمالي ثم في النهاية ارسال رسالة الكترونية للطلاب لمراجعة درجات التقييم النهائية في المقرر الدراسي للإطلاع و الإفادة الرجعية.

ح- يمكن عضو هيئة التدريس من عمل تحليلات تقييم المقرر الدراسي في نهاية الفصل الدراسي.

٤/٤/٣ تشجيع الإبداع و تنمية الابتكار من خلال المشروعات الصغيرة

طبقا لفعاليات اتفاقية التعاون PUA/KTH تم تبني المنهجية المتبعة في ال KTH للتطبيق العملي و تنمية الابتكار في المقررات التخصصية عن طريق المشروعات الصغيرة "Mini-Projects". و يقوم مجلس القسم لكل برنامج دراسي بتحديد مقرر تخصصي تطبيقي واحد لكل فصل دراسي من المستوى الثالث و الرابع لتطبيق منهجية المشروعات الصغيرة. و يقوم منسق المقرر بتقسيم الطلاب لمجموعات صغيرة للبحث في موضوع تطبيقي لمحتويات المقرر الدراسي، و يتابع تنفيذ خطوات المشروع و تقديم الاستشارات الفنية المطلوبة حتى اعداد التقرير النهائي و مناقشته.

٥/٤/٣ التعليم الالكتروني باستخدام تقنيات ال Video Conference

طبقا لفعاليات اتفاقية التعاون PUA/KTH يقوم أعضاء هيئة تدريس من المعهد الملكي السعودي لتقنيات الهندسة KTH من موقع الجامعة في استوكهولم بالسويد بالمشاركة مع أعضاء هيئة تدريس من جامعة فاروس في تدريس بعض المقررات الدراسية من خلال الإستعانة ببث المحاضرات باستخدام تقنية (Video Conference). و في نهاية المحاضرة يقوم المحاضر باستخدام تقنيات العصف الذهني (Brain Storming) لمناقشة الطلاب و الاجابة عن استفساراتهم.

٥/٣ السمات المميزة للمقررات الدراسية التخصصية في البرامج الدراسية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

تهدف رؤية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠ إلى إعداد الشباب المصري القادر على استيعاب أحدث التقنيات التكنولوجية، و تعميق الخبرات و منظومة الكفاءات في التحول الرقمي و الذكاء الاصطناعي في مجالات التصنيع المختلفة. و ذلك من خلال دعم الارتباط بين الكيانات الصناعية و البحثية في مجالات التدريب و البحث العلمي بهدف تحويل مخرجات التعليم المستهدفة (ILOS) إلى نماذج تطبيقية يمكن الاستفادة منها في الخطة الطموحة للجمهورية الجديدة لتوطين التكنولوجيا الرقمية الحديثة في كافة مجالات الصناعة. و توضح المقررات الدراسية المستحدثة في البرامج الدراسية بكلية الهندسة استراتيجية التعليم الموجهة نحو تحقيق اهداف رؤية مصر ٢٠٣٠. و يمكن أن نستعرض اهم تلك المقررات الدراسية في الفقرات الفرعية التالية.

١/٥/٣ المقررات الدراسية المميزة لبرنامج الهندسة الصناعية و التصنيع

يعد تخصص الهندسة الصناعية و التصنيع، كأحد برنامجي قسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بجامعة فاروس، واحداً من أكثر التخصصات الهندسية شمولية و توسعاً محلياً و إقليمياً. ف بجانب الدراسة الهندسية الأساسية لمدة عام يليها عامان من الدراسة الميكانيكية العامة فإنه يتم تأهيل طلابه تخصصياً للإحاطة بأسس و ركائز الهندسة الصناعية و التصنيع خلال السنتين الأخيرتين من الدراسة بالتركيز على المقررات الدراسية التخصصية الآتية:

أ- مقرر وسائل التصنيع المتقدمة ووسائل التصنيع الغير تقليدية

EM 373 Non-Traditional Manufacturing Processes

ب- مقرر تكنولوجيا الروبوتات من حيث كيفية تصميم جسم الروبوت ميكانيكا و كيفية بناء نظام الحركة الخاص به طبقا لما يقوم به من مهام EM 321 Robotics

ج- مقرر ماكينات التحكم العددي و التي لا يخلو منها مصنع في الوقت الحالي متمثلة في مقرر

EM 327 Numerically Controlled Machines

٢/٥/٣ المقررات الدراسية المميزة لبرنامج هندسة القوى و التحكم

حرصت كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية عند إعداد اللائحة المعدلة لبرنامج هندسة القوى و التحكم على إعداد مقررات تخصصية تعمل على إكساب الخريج مهارات خاصة تؤهله للتعامل مع أنظمة التحكم الآلى و المبرمج فى المنشآت الصناعية و الإنتاجية و الخدمية و أنظمة التحكم و الوقاية فى شبكات توزيع القوى الكهربائية بالإضافة إلى استخدام نظم الطاقة المتجددة. و لتحقيق ذلك تم طرح مقررات دراسية تخصصية ؛ منها:

أ- مقرر هندسة أنظمة الطاقة EE 271 Energy Systems هو مقرر اجبارى ضمن مجموعة أساسيات التعليم الهندسى بقسم الهندسة الكهربائية و يتعامل مع كفاءة الطاقة، ترشيد الطاقة ومحطات توليد الطاقة الحرارية و المائية و النووية و تكنولوجيا الطاقة المتجددة. ولقد تم تطوير المقرر ليحتوى على المفاهيم الحديثة لأنظمة الطاقة المستدامة. وهدف زيادة وعى الطلاب بأهمية استراتيجية التنمية المستدامة لنظم الطاقة الكهربائية فى مصر يتم إلقاء الضوء على محور الطاقة فى خطة التنمية المستدامة مصر ٢٠٣٠. كما يتم الإجابة على التساؤلات المطروحة على الساحة كيف لمصر أن تصبح مركز اقليمى للطاقة الكهربائية.

ب- مقرر EE 379 Power Distribution in Industrial and Commercial Buildings لاكساب الطالب مهارات تصميم شبكات توزيع القوى الكهربائية و النظم الذكية فى المنشآت الصناعية و التجارية و المجمعات السكنية الحديثة طبقا للمواصفات القياسية العالمية و الكود المصرى الموحد مع عرض حالات دراسية تصميمية لمشروعات فعلية تم تنفيذها فى السوق المصرى.

ج- مقرر EE 399 Electrical Standards & Codes و فيه يتم تدريس المعايير القياسية العالمية و اللوائح و القواعد التنظيمية للكود المصرى لتصميم وتركيب أنظمة توزيع الطاقة الكهربائية مع اكساب الطالب مهارات اعداد كراسات الشروط و المواصفات لمشروعات تصميمية فعلية.

د- مقرر EE 274 Electrical Safety Engineering و فيه يتم دراسة المعايير القياسية العالمية و القواعد التنظيمية لتصميم أنظمة الوقاية الكهربائية لحماية الأشخاص و المنشآت من أخطار الصدمة الكهربائية و الحرائق الناشئة من أخطاء التصميم الكهربى و تفريغ الصواعق الكهربائية.

هـ- مقرر EE 389 PLC Applications in Industry و الذى يهدف إلى تعليم الطلاب الموضوعات المتقدمة لتصميم نظم التحكم المنطقي القابل للبرمجة و تطبيقه فى أنظمة التحكم الآلى للمنشآت الصناعية.

٣/٥/٣ المقررات الدراسية المميزة لبرنامج هندسة الاتصالات الكهربائية

شهد قطاع الاتصالات تطورات سريعة وواسعة خلال العقود الأخيرة فى مجالات عديدة منها الاتصالات الرقمية و المتنقلة و الضوئية و الأقمار الصناعية و غيرها و يعد هذا التخصص الهندسى من

أهم التخصصات الدراسية التي تدعم استراتيجية الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في تحقيق أهداف رؤية مصر ٢٠٣٠ من خلال بناء مصر الرقمية. و لتحقيق ذلك تم طرح مقررات دراسية تخصصية تخدم الاستراتيجية المستهدفة لقطاع الاتصالات؛ منها:

أ- مقرر أنظمة الاتصالات المتنقلة EE 354 Mobile Communication Systems و الذي يعرف الطالب بالأنظمة المتنقلة الخلوية، مفهوم إعادة استخدام التردد. بيئة الراديو المتنقل ومفقدات النقل ونماذج القنوات. كما يتم في المقرر دراسة تطور المحمول الخلوي من الجيل الأول (G1). إلى الجيل الرابع (G4)، كما يتم التعرف على أحدث أنظمة ارسال و استقبال المحمول الخلوي الرقمية و المعروفة بالجيل الخامس (G5).

ب- مقرر التحكم في المنطق الضبابي EE 397 Fuzzy-Logic Control و يتم فيه دراسة أساسيات المجموعات الضبابية والعمليات على هذه المجموعات وتفسيراتها الهندسية. منهجيات تصميم النماذج الضبابية وأجهزة التحكم في التغذية الراجعة للأنظمة الديناميكية. و لقد تم استخدام المنطق الضبابي بنجاح في العديد من التطبيقات المكثفة في الذكاء الاصطناعي مثل هندسة أنظمة التحكم المنزلية (أجهزة التكييف-غسالات الملابس و المبردات رقمية التحكم..إلخ) ومعالجة الصور وهندسة الطاقة والأتمتة الصناعية والروبوتات. لقد غرس هذا الفرع من أنظمة التحكم الذكية حياة جديدة في المجالات العلمية التي ظلت نائمة لفترة طويلة.

ج- مقرر مقدمة في الرؤية الحاسوبية EE 346 Introduction to Computer Vision و فيه يتم دراسة تطبيقات الرؤية الحاسوبية، والتفتيش الصناعي، والروبوتات والتحكم، وتحليل الصور والتعرف عليها. معالجة الصور وحساب الحركة المرئية. تمثيل الشكل والاعتراف. الأجهزة الطرفية، أجهزة التصوير، أدوات التقاط الإطارات، أجهزة العرض. رؤية الكمبيوتر هي مجال للذكاء الاصطناعي و الذي يشمل العديد من التطبيقات و التي تمكن أجهزة الكمبيوتر والأنظمة من استخلاص معلومات ذات مغزى من الصور الرقمية ومقاطع الفيديو والمدخلات المرئية الأخرى. وباستخدام الصور الرقمية من الكاميرات ومقاطع الفيديو ونماذج التعلم العميق، يمكن للآلات تحديد الأشياء وتصنيفها بدقة ثم التفاعل مع ما "تراه".

٣/٥/٤ المقررات الدراسية المميزة لبرنامج هندسة الحاسب

شهد القرن الواحد والعشرون وعياً متزايداً في جميع أنحاء العالم بالأهمية المتزايدة بالناحية التطبيقية حيث تم توجيهها إلى مشروعات تخدم أهداف التنمية المستدامة وتدعم رؤية مصر ٢٠٣٠ و الذي يمكن اعتباره ظاهرة ناتجة عن مجموعة من التقنيات الرقمية الحديثة، التي تعمل بشكل متزامن، ومن بين هذه التقنيات (الحاسوب، والذكاء الاصطناعي، والحوسبة السحابية). و بهدف النهوض بتخصص هندسة الحاسب في عصر المعرفة والتحول الرقمي تم استحداث مقررات دراسية لتتوافق مع التطور العام لتكنولوجيا المعلومات و الذكاء الاصطناعي على النحو التالي:

أ- مقرر الأنظمة الذكية EC 383 Intelligent Systems و فيه يتم تعريف الطلاب بالأنظمة الذكية. و يقدم المقرر تقنيات البحث وحل المشكلات المختلفة، وتمثيل المعرفة، والاستدلال ومفهوم التعلم الآلي، وحل مشكلة الوقت الحقيقي باستخدام الشبكة العصبية، واللغة الطبيعية وتطبيقاتها. و لمعرفة أهمية تطبيقات الذكاء الاصطناعي يقول ٦١٪ من المسوقين أن الذكاء الاصطناعي هو أهم جانب في استراتيجية البيانات الخاصة بهم. تمكنت الشركات التي تستخدم الذكاء الاصطناعي للمبيعات من زيادة عملاءها المحتملين بأكثر من ٥٠٪، وتقليل وقت الاتصال بنسبة ٦٠٪ - ٧٠٪، وتحقيق

تخفيضات في التكلفة تتراوح بين ٤٠٪ و ٦٠٪. من المتوقع أن يصبح سوق الذكاء الاصطناعي صناعة بقيمة ١٩٠ مليار دولار بحلول عام ٢٠٢٥.

ب- مقرر EC 312 Embedded Systems النظام المضمن هو مزيج من أجهزة وبرامج الكمبيوتر المصممة لوظيفة معينة. و يقدم المقرر أساسيات الميكروكونترولر المدمجة، والبرامج المضمنة، وأنظمة الوقت الحقيقي، والحوسبة منخفضة الطاقة، وتصميم نظام موثوق، ومنهجيات التصميم، ودعم الأداة، وأنظمة الإشارات المختلطة والتفاعل، ونظرة عامة على نظام الكمبيوتر، ودورة الحياة، وتحليل المتطلبات والاستنباط والمواصفات والتصميم المعماري والاختبار والصيانة وإدارة المشروع. و غنى عن التعريف أن كل صناعة تحتاج إلى بعض الذكاء الاصطناعي و الذى يمكن تقديمه من خلال الأنظمة المدمجة فقط. و لا يوجد منتج إلكتروني بدون أنظمة مدمجة في السوق. و سينمو السوق العالمي للأنظمة المدمجة بشكل كبير في السنوات القادمة، ليصل إلى أكثر من ١٣٠ مليار دولار سنوياً بحلول عام ٢٠٢٧.

٥/٥/٣ المقررات الدراسية المميزة لبرنامج هندسة البتروكيماويات

تولى الدولة المصرية صناعة البتروكيماويات والغاز أهمية متزايدة، و محافظة الإسكندرية تمثل حوالي ٦٠٪ من الصناعات البتروكيماوية، كما أن معدل النمو في السوق المحلي يصل إلى ٦,٥٪ سنوياً وهو ما يعد مقياساً للتقدم. نضف إلى ذلك أن محور الطاقة فى خطة التنمية المستدامة "رؤية مصر ٢٠٣٠" و الذي تتبناه الدولة حالياً هام جداً لخلق تكامل في هذه الصناعات مع المنطقة المحيطة ويساعد على تغطية استهلاكنا وزيادة التصدير. ولذا وضعت كلية الهندسة-جامعة فاروس في لوائحها برنامج خاص عن هندسة الغاز والبتروكيماويات لتعزيز الاستفادة من مخرجات البحث العلمي والابتكار في تلبية احتياجات القطاعات الصناعية المختلفة من صناعات البتروكيماويات؛ و ذلك بالتركيز على نوعية المقررات الدراسية التخصصية الآتية:

أ- مقرر إنتاج البلاستيك EP 339 Production of Plastics و الذى يقدم للطلاب نظرة عامة على صناعة البلاستيك، وصناعة إنتاج البوليمر، والصناعات غير البلاستيكية، والمواد الخام لإنتاج البلاستيك، واللدائن الحرارية، و الجوامد الحرارية، وطرق إنتاج البلاستيك.

ب- مقرر تخزين الغاز الطبيعي و نقله EP 326 Gas Storage and Transportation و فيه يتم دراسة نظرية التصميم وطرق إنتاج وقياس الغاز الطبيعي والنقل والتخزين والتوزيع وشبكة خطوط أنابيب الغاز الطبيعي.

ج- مقرر EP 334 Industrial Catalysis و فيه يتم دراسة الخواص الحركية وآلية التحفيز غير المتجانس، وإلغاء تنشيط المحفز، وتسمم المحفز، وتجديد وإعادة تدوير المحفز غير المتجانسة، والعملية المحفزة غير المتجانسة في صناعة مثل؛ التكسير التحفيزي للسوائل؛ الانحلال الحراري و تكسير البخار.

٦/٣ السمات المميزة لمشروعات التخرج فى تحقيق أهداف التنمية المستدامة و دعم رؤية مصر ٢٠٣٠

لدى البرامج الدراسية بالكلية خطط استراتيجية للتعليم و التعلم و التى حرصت فيها على ربط مشروعات تخرج الطلاب بالناحية التطبيقية؛ حيث تم توجيهها إلى مشروعات تخدم أهداف التنمية المستدامة وتدعم رؤية مصر ٢٠٣٠. ودائماً ما يتم إعطاء أفضلية لموضوعات مشروعات التخرج

ذات العلاقة برؤية الدولة فى المستجدات الحديثة للتنمية المستدامة فى تحلية المياه باستخدام الطاقة الشمسية و المحافظة على التوازن البيئى والتكامل الرقمى كما هو وارد فى الفقرات الفرعية التالية.

١/٦/٣ مشروعات التنمية المستدامة لخريجي طلاب برنامج هندسة الاتصالات الكهربائية

أ- مشروع لطلاب خريجي ٢٠١٩-٢٠٢٠ بعنوان "نهج إنترنت الأشياء لحرم جامعي أخضر مستدام" (IoT approach for Sustainable Green Campus). إنترنت الأشياء (IoT) هي التقنية الرئيسية للمجتمعات الرقمية الذكية حيث تتكون من أنظمة مترابطة لتبادل البيانات بين الشبكات الأساسية للكائنات دون أي تدخل بشري. و يقترح هذا المشروع تخطيطاً كاملاً لحرم جامعي أخضر ذكي باستخدام إنترنت الأشياء كتقنية أساسية. يسلط هذا المشروع الضوء على العديد من الميزات الرئيسية للحرم الجامعي الأخضر مثل توفير الطاقة وكفاءة استهلاك المياه. ستكون تقنيات الاتصال التي سيتم تنفيذها في تخطيط المشروع هي تحديد ترددات الراديو (RFID) والبلوتوث والحوسبة السحابية.

ب- مشروع لطلاب خريجي ٢٠٢٠-٢٠٢١ بعنوان "نهج إنترنت الأشياء للاحتباس الحرارى المستدام" (IoT approach for Sustainable Greenhouse). لتجنب عيوب الأساليب التقليدية في الزراعة وتحقيق خطة مصر ٢٠٣٠ لتجنب إهدار المياه وتوفير الطاقة وتكلفة الزراعة من خلال جعل الزراعة مؤتمتة بالكامل ويتم التحكم فيها بواسطة مركبة ذكية وبمساعدة إنترنت الأشياء (IoT). و فى المشروع البحثي يتم استخدام السيارة الذكية لقياس درجة الحرارة والرطوبة ومستويات ثاني أكسيد الكربون وشدة الضوء ورطوبة التربة عند تحميل هذه البيانات إلى الـ "Azur Microsoft Cloud Services". تقوم السيارة الذكية بري المحاصيل الزراعية حسب نسبة الرطوبة ورطوبة التربة لمنع إهدار المياه وإتلاف المحاصيل. كما أن السيارة الذكية مزودة بأجهزة استشعار تعمل بالأشعة تحت الحمراء لكشف وتتبع الممرات في الصوب في الوضع التلقائي، ومراقبة حالة المحاصيل وظهور الآفات. يمكن التحكم في السيارة الذكية عن بعد لرش المواد الكيميائية على المحصول في الوضع اليدوي، حيث إنها خطيرة للغاية على صحة الإنسان. الاستدامة جزء من المشروع الذي يزود السيارة بالخلايا الشمسية لإعادة شحن البطارية وبنك الطاقة. كما يتم تنفيذ ترشيد استهلاك المياه وإعادة تدوير المياه المالحة في الزراعة باستخدام نظام تحلية مياه، بالإضافة إلى أن استخدام مولدات الديزل فى رفع المياه يعمل على زيادة الانبعاثات الكربونية الملوثة للبيئة المحيطة.

٢/٦/٣ مشروعات التنمية المستدامة لخريجي طلاب برنامج هندسة القوى و التحكم

أ- مشروع لطلاب خريجي ٢٠١٩-٢٠٢٠ بعنوان "تعقب الطاقة الشمسية لإمدادات الطاقة الهجينة" (Solar trackers for hybrid power supply). يمثل هذا المشروع مصدر طاقة ذكياً باستخدام الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء (خلال النهار) للتقليل من استهلاك الكهرباء من شبكة توزيع الكهرباء التقليدية. يتم استخدام نظام لتعقب الطاقة الشمسية مكون من أربعة أجهزة استشعار في الموضع الشمالي والجنوبي. كما يتم تنشيط دائرة التحكم عندما يكتشف المقاوم المعتمد على الضوء (LDR) أشعة الشمس.

ب- مشروع لطلاب خريجي ٢٠٢٠-٢٠٢١ بعنوان "نظام الري الذكي بالطاقة الشمسية" (Solar Energy Powered Smart Irrigation System). يؤدى استخدام النظام التقليدي لرى الأراضى الزراعية بنظام غمر المياه و الذي يؤدي للإستهلاك المفرط للمياه وفقدان المحتوى الغذائي للتربة. يقدم هذا المشروع التصميم والتحليل الاقتصادي لنظام الري بالطاقة الشمسية الكهروضوئية الذكي؛ حيث يتم إجراء طريقة تحليل تكلفة دورة الحياة (LCCA) للمقارنة الاقتصادية بين الطاقة الشمسية الكهروضوئية ونظام ضخ الديزل لمزرعة شمسية مساحتها ١٠ أفدنه. كما تم دراسة

التأثيرات البيئية لتأثيرات أنظمة ضخ المياه بالطاقة الشمسية الكهروضوئية. نتائج هذا المشروع تشجع على استخدام نظام الطاقة الشمسية الكهروضوئية لإمداد المياه في المناطق النائية.

٣/٦/٣ مشروعات التنمية المستدامة لخريجي طلاب برنامج هندسة البتروكيماويات

أ- مشروع لطلاب خريجي ٢٠٢٠-٢٠١٩ بعنوان "إعادة تدوير خرقة النسيج" (Recycling of Fabric Scrap). وفقاً لوكالة حماية البيئة الأمريكية، تم إنتاج حوالي ١٦ مليون طن من النفايات الصلبة البلدية للنسيج (MSW) في عام ٢٠١٥، حوالي ٦,١٪ من إجمالي توليد النفايات الصلبة البلدية. على هذا النحو، تعد إعادة تدوير المنسوجات تحدياً كبيراً يجب مواجهته حيث تسعى جاهدتين للاقترب من مجتمع مكب نفايات صفري. بمجرد وصولها إلى مكبات النفايات، قد تستغرق الألياف الطبيعية مئات السنين لتتحلل. قد تطلق غاز الميثان وثنائي أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. بالإضافة إلى ذلك، تم تصميم المنسوجات الاصطناعية بحيث لا تتحلل. في المكب، قد يطلقون مواد سامة في المياه الجوفية والتربة المحيطة. لذا فإن التكنولوجيا الجديدة التي يتناولها مشروع التخرج لطلاب هندسة البتروكيماويات لإعادة تدوير هذه الخرقة هي مواد ذات قيمة مضافة.

ب- مشروع لطلاب خريجي ٢٠٢٠-٢٠١٩ بعنوان "توليف راتنج التبادل الأيوني لإزالة الأمونيا في نفايات البوليمرات البلاستيكية". يتزايد إنتاج النفايات البلاستيكية الصلبة عبر العالم يومياً، ليصل اليوم إلى حوالي ١٥٠ مليون طن في السنة!! و يعدّ التدوير الكيميائي بديلاً لعملية معالجة النفايات البلاستيكية الصلبة، ويتوقف نجاح التدوير الكيميائي على القدرة على تحمل تكاليف المعالجة وكفاءة المحفزات. وفي هذا المشروع البحثي تم تحويل نفايات رغوة البوليسترين والبوليسترين البكر كمادة مرجعية بواسطة تفاعلات كيميائية تحت ظروف غير متجانسة إلى منتج مفيد. تركز الدراسة الحالية على تخليق أكسيد الجرافيت / راتنج البوليسترين المركب المسلفن باستخدام الأنود المسترجع (الجرافيت) من بطاريات الليثيوم أيون المستهلكة (LIBs). ثم يتم كبرتت البوليسترين باستخدام حامض الكبريتيك التجاري للحصول على مبادلات أيونية، والتي يمكن استخدامها لامتصاص بعض المعادن الثقيلة والأمونيا من المحاليل. تم تحضير مركبات أكسيد الجرافين (GO) مع راتنج البوليسترين المسلفن عن طريق مزج المحلول. أكدت نتائج تحليل Fourier لتحويل طيف الأشعة تحت الحمراء (FTIR) والمجهر الإلكتروني للإرسال (TEM) تشكيل مجالات SPS ومركبات SPS / GO.

ج- مشروع لطلاب خريجي ٢٠٢٠-٢٠٢١ بعنوان "إنتاج الكربون الأسود من نفايات الإطارات". أسود الكربون مادة رائعة جذبت اهتمام المهتمين بتقنياتها وتطبيقاتها، كما ألهمت العديد من المشاريع البحثية الأساسية في الجامعات والمعاهد البحثية في جميع أنحاء العالم. يعد التحكم في نفايات الإطارات تحدياً صعباً للغاية يؤثر على سلامة البيئة والتحسينات الاقتصادية. بالنظر إلى الطلب العالمي الحالي على الموارد الطبيعية، يجب علينا النظر بشكل كامل في النفايات كجزء من إطار عمل أكبر يحدده تدفق المواد الخام واستخدامها على المدى الطويل. يدور المشروع البحثي لطلاب هندسة البتروكيماويات بمعامل القسم المتخصصة حول كيفية تصميم نموذج لإنتاج زيت الوقود كمصدر جديد للطاقة من الإطارات الخردة عن طريق عملية الانحلال الحراري وأهم منتج هو أسود الكربون للإطارات الخردة التي يمكننا استخدامها في العديد من الأغراض. ويتم تحديد الجدوى الاقتصادية للانحلال الحراري لنفايات الإطارات بشكل أساسي من خلال سعر المنتج والقدرة الإنتاجية وتكلفة الإنتاج. يمكن تحسين اقتصاديات العملية بشكل كبير عن طريق المعالجة الإضافية للزيت الحراري والفحم ووجود سوق مستدام للمنتجات المنتجة.

٧/٣ وجود منظومة جودة مفعلة تعتمد على معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد ١/٧/٣ حصول كلية الهندسة-جامعة فاروس على اعتماد الجودة

حصلت كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية على الاعتماد لمؤسسي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد للعام الأكاديمي ٢٠١٧/٢٠١٨ وذلك في اجتماع مجلس إدارة الهيئة بتاريخ ٢٠١٨/٣/١٣.

٢/٧/٣ فلسفة الكلية فى ضمان جودة التعليم

تتبنى الكلية فلسفة في مجال ضمان جودة التعليم، حيث تقوم على توجيه كافة الأنشطة التي تمارسها الكلية سواء أكانت أكاديمية أم بحثية أم إدارية أم مالية.. أم غيرها من الأنشطة، نحو ضمان التطوير المستمر لجودة الخدمة التعليمية بهدف تخريج كوادر قادرة على المنافسة في سوق العمل داخلياً وخارجياً، بجانب تقديم بحث علمي متطور ومتوافق مع مستجدات العصر و متطلبات خطة التنمية المستدامة رؤية مصر ٢٠٣٠.

وقد وضعت الكلية العديد من الآليات التي تعكس حرصها على التقييم المستمر لأداء الأطراف المختلفة بها طبقاً لمعايير الجودة الصادرة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد، وذلك لضمان التميز وتحقيق أهداف استراتيجية تطوير منظومة التعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠ و التي تشمل الاستثمار في بناء البشر وقدراتهم الإبداعية، والتحفيز على الابتكار ونشر ثقافته، ودعم البحث العلمي في تحقيق التنمية المستدامة.

٣/٧/٣ أهمية تبنى نظام ضمان الجودة لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

- (١) تعظيم دور العنصر البشرى المؤهل والمدرّب والقادر على الابتكار والإبداع في التعامل مع المجتمع المحيط إقليمياً وعالمياً طبقاً لمعايير تطوير استراتيجية منظومة التعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠.
- (٢) تطوير البيئة التعليمية داخل حرم الكلية من خلال منظومة الكترونية منفردة بإستخدام نظام التعليم الهجين و امكانات المنصة الالكترونية و المعروفة بال Blackboard.
- (٣) مشاركة جميع اعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة في مختلف اللجان العلمية بالكلية لاكتساب الخبرات و المشاركة فى تطوير البيئة التعليمية.
- (٤) تبنى معايير الجودة فى استراتيجية التعليم المفعلة بالكلية و تطبيق نظم فعالة لتقييم الطلاب مما أكسب الكلية سمعة أكاديمية متميزة.
- (٥) إدخال الجودة السويدية للتعليم الهندسي بجامعة فاروس ضمن فعاليات اتفاقية التعاون مع المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد KTH والتي تصل بجامعة فاروس إلى أعلى مستوى للتعليم الهندسي والبحثي.
- (٦) التطوير الدوري للعملية التعليمية والبحثية، لكي تواكب التغير المستمر في احتياجات سوق العمل و متطلبات التنمية المستدامة فى رؤية مصر ٢٠٣٠ لتطوير استراتيجية التعليم.
- (٧) التزام الكلية بتحقيق ثقافة نشر و تعزيز الجودة، مع العمل على تحقيق الترابط و التجانس بين النظم و الإجراءات المتبعة بالكلية من خلال الخطة الإستراتيجية، و التي تلتزم بالآتى:
أ- تحديد دور كل فرد فى تطبيق و نشر أنظمة الجودة.

- ب- المتابعة والمراجعة المستمرة للأداء في ضوء الأهداف والمعايير الموضوعية.
- ج- تفعيل العملية التعليمية والبحثية بما يخدم أهداف التنمية المستدامة للمجتمع و البيئة.
- د- تحديد المجالات المحتملة والممكنة لتحقيق التميز والإبداع والابتكار.
- هـ- تحقيق المساواة والعدالة والشفافية والمرونة اللازمة في أسلوب الإدارة داخل مجالس القسم و اللجان العلمية و ادارة الكلية.

الفصل الرابع

التحليل البيئي الرباعي لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

SWOT analysis

	Helpful to achieving the objective	Harmful to achieving the objective
Internal Origin (attribution of you)	S STRENGTHS نقاط القوة	W WEAKNESSES نقاط الضعف
External Origin (attribution of your environment)	O OPPORTUNITIES الفرص	T THREATS التهديدات

١/٤ عناصر و منهجية تحليل الوضع الراهن لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

ارتكزت منهجية التحليل الرباعي للبيئة لتحليل الوضع الراهن بشقيه الداخلي و الخارجي على تحليل البيانات من طرق و مصادر مختلفة على النحو التالي:

١/١/٤ فحص وثائق

أثناء جمع البيانات اللازمة للتحليل البيئي تم فحص الوثائق التالية :

- أ- اعتمدت كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية في تحليل الوضع الراهن على معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد الإصدار الثالث في يوليو ٢٠١٥ [3].
- ب- استعان فريق إعداد الخطة الاستراتيجية لكلية (٢٠٢١-٢٠٢٥) بالخطة الاستراتيجية الثانية لكلية (٢٠١٥-٢٠١٩) و بتقرير ماتم انجازه من الخطة التنفيذية و الصادر من وحدة ضمان الجودة في يناير لسنة ٢٠٢١ [13].
- ج- كما استعان فريق الاعداد بالخطة الاستراتيجية لجامعة فاروس (٢٠٢٠-٢٠٢٥) لتحديد نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات (التحليل الرباعي (SWOT analysis) [7] .
- د- نماذج توصيف البرامج الدراسية للتخصصات المختلفة بالأقسام العلمية بالكلية وفقاً للمعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية لكليات الهندسة الإصدار الثاني لسنة ٢٠١٨ (NARS Engineering 2018) بناءً على المخرج من عملية التعلم من المهارات و الجدارات التي يستطيع الحصول عليها القيام بها في الحياة المهنية و العملية.
- هـ- نماذج ملفات المقررات الدراسية المبنية على أسلوب "الجدارات" المهنية المرجعية (Competence-based Learning Course Files) و تشمل:

- Competency-based Course Specification.
- Competency-based Course Matrix.

و- إستبيان موجه للمستفيدين من الداخل .إعتمد التحليل البيئي في الأساس على مشاركة القيادات الأكاديمية و السادة أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم و العاملون بالكلية و الطلاب من خلال إستبيانات في الصورة الإلكترونية. و قد تم حصر جميع نقاط القوة من الدراسات السابقة و إرسالها لأخذ رأى المشاركين فيها، حيث قاموا بوضع رأيهم ما بين موافق و غير موافق. ثم قام فريق التحليل البيئي بتحليل هذه البيانات لتحديد أهم نقاط القوة و الضعف اعتماداً على آراء السادة المشاركين في الإستبيان. و على هذا الأساس تم إستخلاص نقاط القوة و الضعف و الفرص و التهديدات

ز- تم عمل مجموعة من ورش العمل والندوات واللقاءات، تم فيها استخدام أسلوب العصف الذهني لتوليد الأفكار الابتكارية والإبداعية، وكانت هذه اللقاءات مع قيادات الكلية وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وجميع أفراد الجهاز الإداري والعمال والطلاب والخريجين والأطراف الخارجية للتوعية بالإستراتيجية ومناقشة عناصرها المختلفة.

ح- إستبيان موجه للمستفيدين من خارج الكلية. تم تصميم استبيانات خاصة بكل فئة من الفئات المستهدفة داخل الكلية و تشمل أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، والاداريين، أمناء المعامل و الفنيين والطلاب، و من الفئات الخارجية و تشمل الأطراف المجتمعية (ممثلو سوق العمل) و الخريجين. تم توزيع الاستبيانات الكترونياً من خلال رابط Google forms .

قام المشاركون بوضع آرائهم، كذلك طلب من المشاركين إضافة أي نقاط قوة أو ضعف أو فرص أو تهديدات يعرفونها ولا يجدوها في الاستبيان. و يبين الجدول رقم (٥) أعداد المشاركين من مختلف

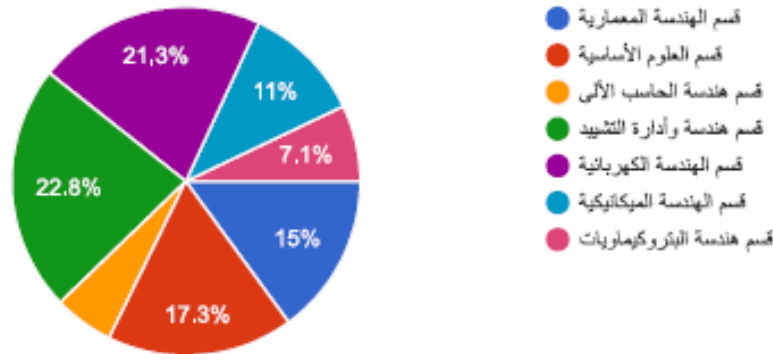
الفئات المشاركة. وقد تم اعتماد نتائج التحليل البيئي بمجلس الكلية رقم (١) للعام الأكاديمي ٢٠٢١/٢٠٢٠ بتاريخ ٢٠٢٠/٩/٢١.

جدول (٥) أعداد المشاركين في استبيان التحليل البيئي

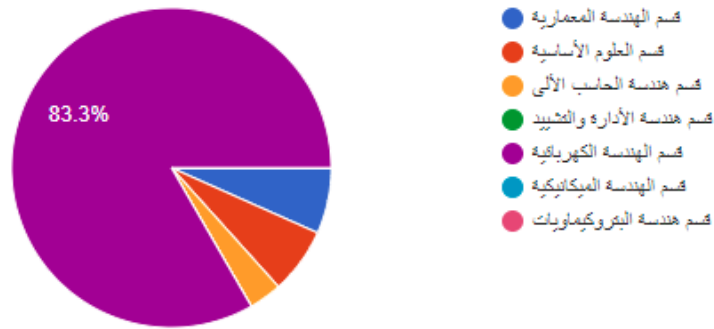
م	الشرائح المستهدفة	عدد الاستبيانات المستهدفة	نسبة المشاركة
١	أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة	١٢٧	٨٨,٨١٪
٢	أقسام ادارية و أمناء المعامل و الفنيين بالورش الهندسية	٣٠	٥٦,٦١٪
٣	طلاب	٢٥٠	١٧,٨٦٪
٤	الأطراف المجتمعية (ممثلو سوق العمل)	٣٢	-
٥	الخريجين من كلية الهندسة جامعة فاروس	٢٠٠	-

٢/١/٤ تحليل البيانات الأولية للإستبيانات

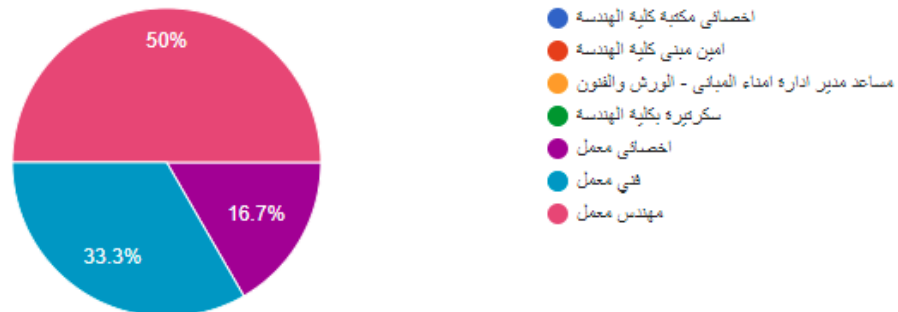
توضح الردود مشاركة مرتفعه من الفئات المستهدفة، وفيما يلي في الأشكال من ٧ إلى ١٠ عرض للبيانات الأولية لفئات المشاركة بالإستبيان



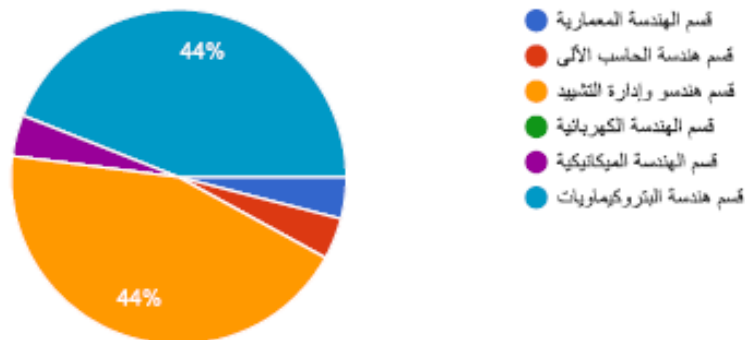
شكل-٧ نسب أعضاء هيئة التدريس المشاركين بالإستبيان حسب القسم العلمي



شكل-٨ نسب الطلاب المشاركين بالإستبيان حسب القسم العلمي



شكل-٩ نسب الإداريين المشاركين بالإستبيان حسب المسمى الوظيفي



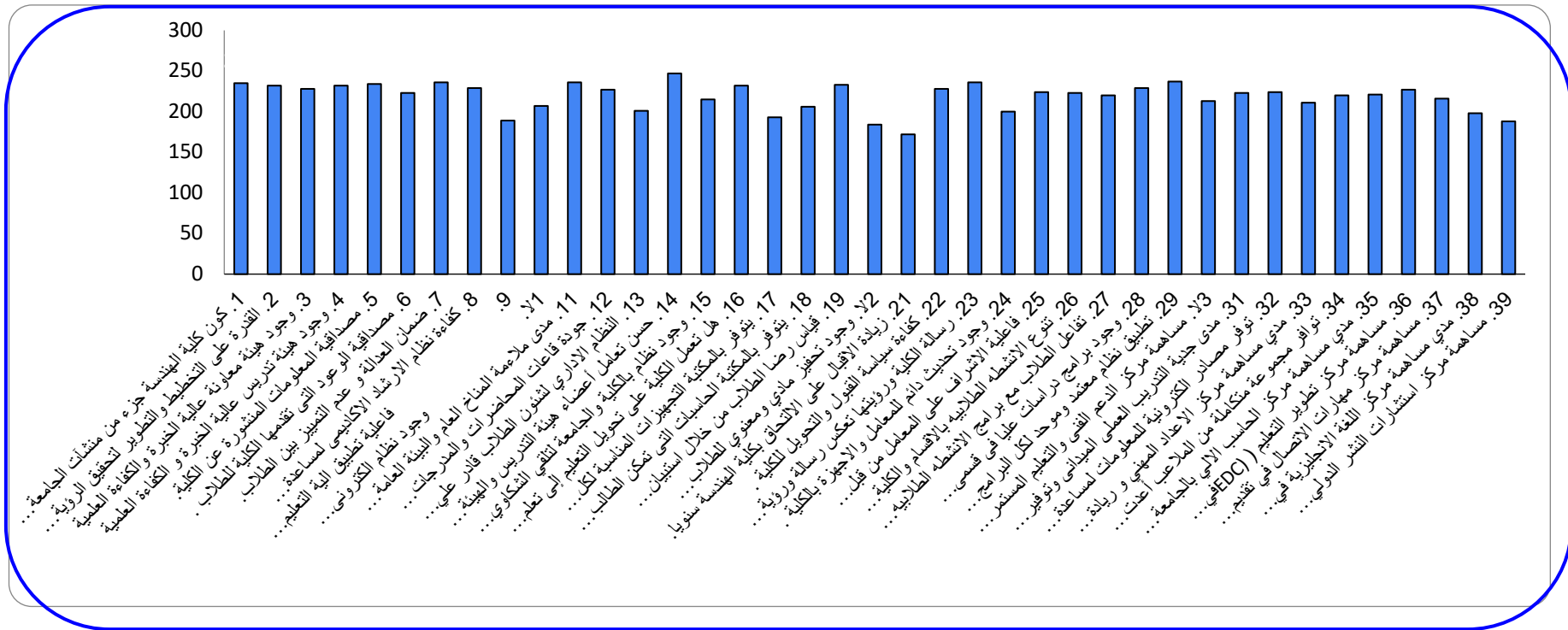
شكل-١٠ نسب الخريجين المشاركين بالإستبيان حسب القسم العلمي

٣/١/٤ نتائج الإستبيان الخاص بالتحليل البيئى لكلية

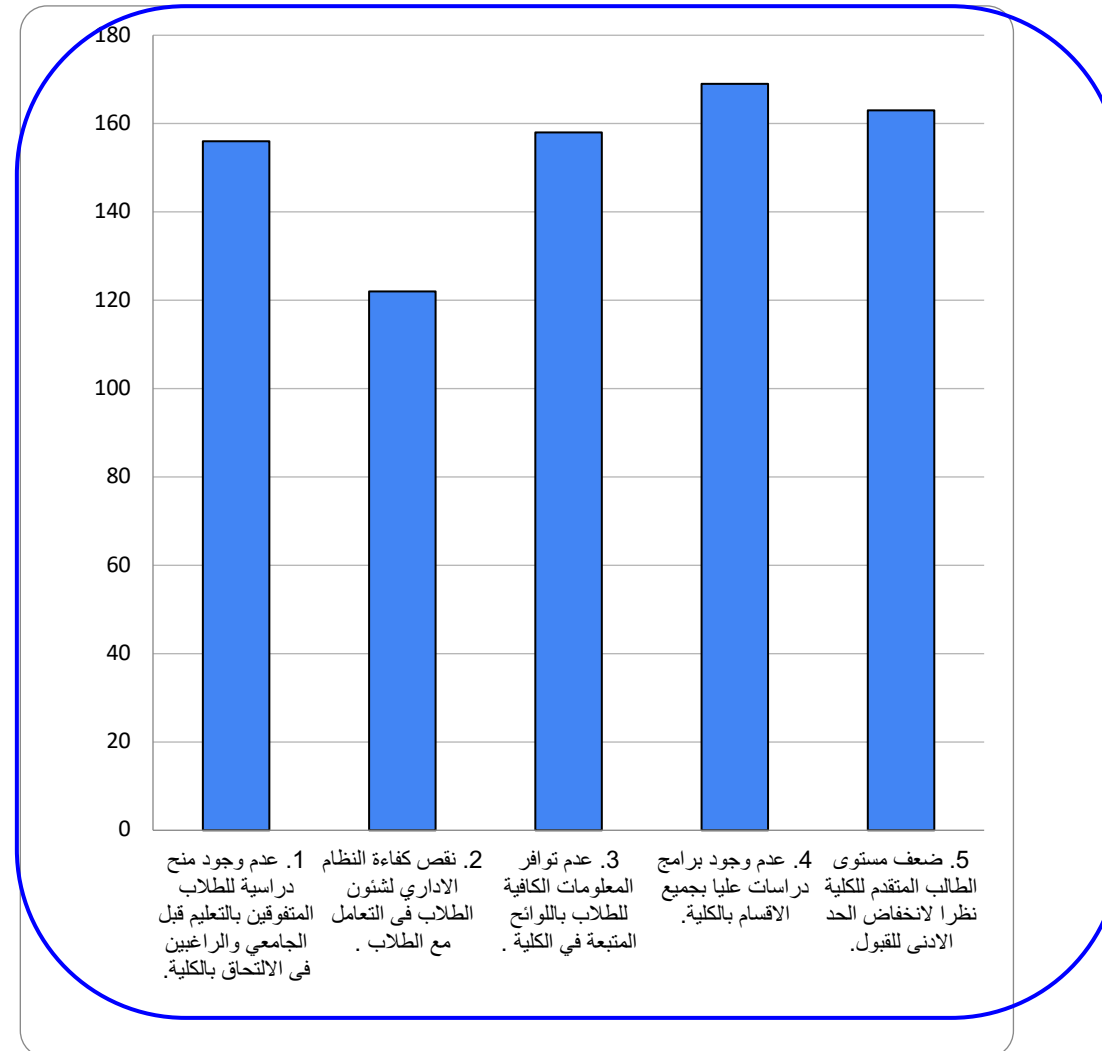
تم عمل إستبيان للتحليل البيئى و توقيع النتائج على bar sheets (الأشكال من ١١ إلى ١٤) لإستنباط عناصر القوة و الضعف للبيئة الداخلية لكلية و الفرص المتاحة و التهديدات الحالية و المتوقعة للبيئة الخارجية لكلية.

٥/١/٤ إعداد مسودة التحليل البيئى

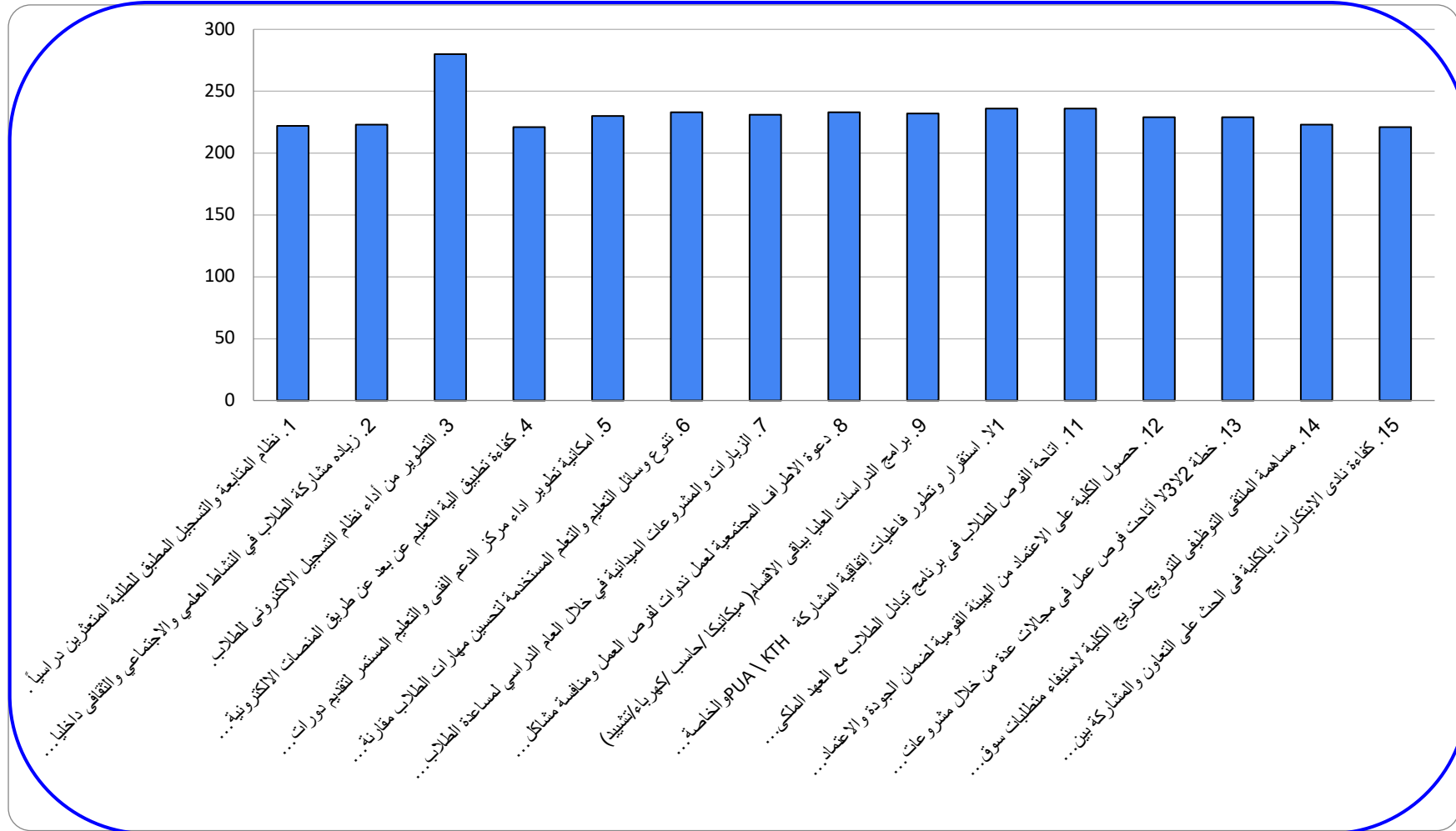
تم تفرغ البيانات الخاصة بالتحليل البيئى على المستوى الداخلى و الخارجى إلى أن تم التوصل لأهم نقاط القوة و الضعف و الفرص و التهديدات على النحو الوارد فى الفقرات التالية.



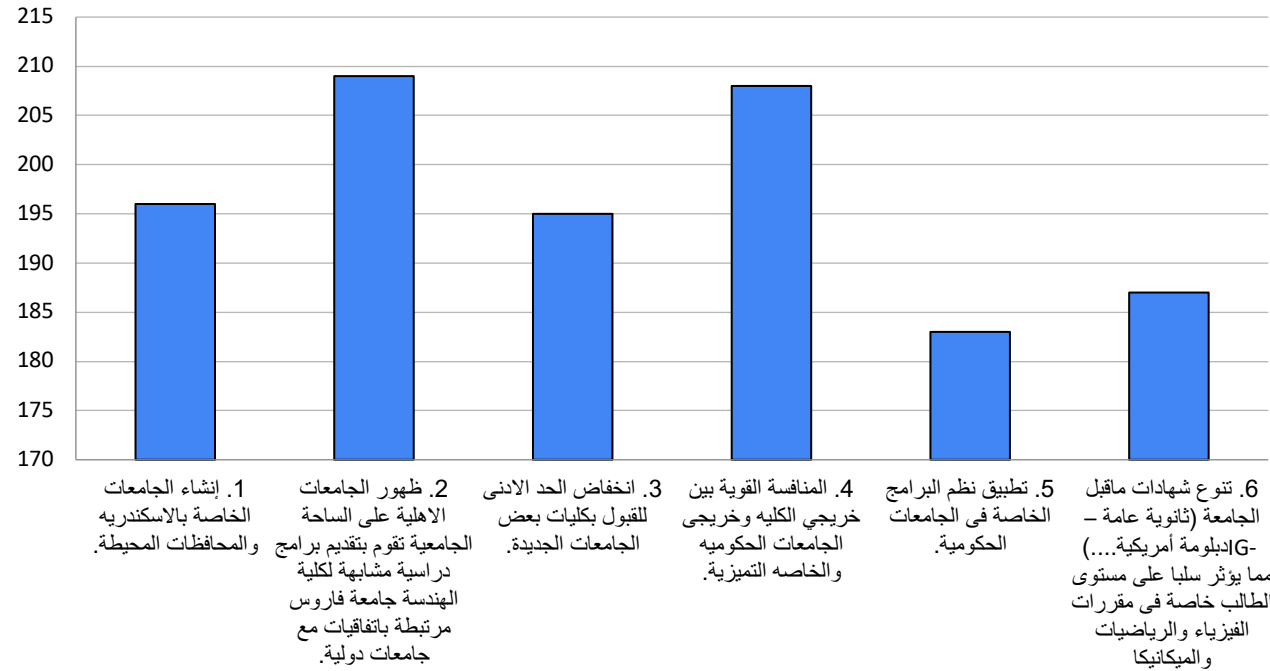
شكل- ١١ تحليل عناصر القوة للبيئة الداخلية لكلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية



شكل-١٢ تحليل عناصر الضعف للبيئة الداخلية لكلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية



شكل-١٣ تحليل عناصر الفرص المتاحة للبيئة الخارجية لكلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية



شكل-١٤ تحليل عناصر التهديدات الحالية و المتوقعة للبيئة الخارجية لكلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية

٢/٤ تحليل البيئة الداخلية لكلية

بعد حصول كلية الهندسة جامعة فاروس على الإعتماد من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد في ٢٠١٨ فقد اعتمدت الكلية في تحليلها للبيئة الداخلية على معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد الإثنى عشر و الواردة في الإصدار الثالث لسنة ٢٠١٨ [3] . و أسفر تحليل البيئة الداخلية للكلية بناء على عناصر و منهجية تحليل الوضع الراهن بالفقرة السابقة ١/٦ عن مجموعة من نقاط القوة و الضعف في مختلف الجوانب الخاصة بالمعايير الإثنى عشر، كما هو موضح بالجدول رقم (٦).

جدول (٦) نقاط القوة و الضعف للبيئة الداخلية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
(١) التخطيط الإستراتيجي	١. توافر خبرات بالكلية و بمشاركة الأطراف المعنية في اعداد خطة استراتيجية طبقا للمعايير القياسية الواردة في الإصدار الثالث لسنة ٢٠١٥ من دليل الاعتماد لكليات و معاهد التعليم العالي، و متوافقة مع أهداف التنمية المستدامة للمجتمع.	١. ضعف مستوى المشاركة في التحليل البيئي من جانب مختلف الأطراف المجتمعية من خارج الكلية.
	٢. وجود خطة تنفيذية واضحة و دقيقة لتطبيق إستراتيجية الكلية متضمنة نظام الأولويات للأنشطة و المهام المطلوب تنفيذها، و جدول زمني محدد و ملائم لمراحل التنفيذ، كما يوجد تحديد دقيق لمسؤوليات تنفيذ الأنشطة و المهام التي تتضمنها الخطة.	٢. ضعف مستوى المشاركة في صياغة الرؤية و الرسالة والأهداف الإستراتيجية من جانب مختلف الأطراف من خارج الكلية.
	٣. للكلية رسالة و رؤية واضحة معتمدة و معلنة. و تعكس رسالة الكلية شخصيتها و دورها التعليمي، و مسؤوليتها المجتمعية، و تطلعاتها في البحث العلمي بما يتفق مع احتياجات المجتمع في التنمية المستدامة.	٣. أزمة جائحة الكورونا و تأثيراتها السلبية على انتظام الدراسة و اللجوء لأساليب التعليم عن بعد مما أثر على فعالية متطلبات التعليم الهندسي.
	٤. رسالة الكلية و رؤيتها تعكس رسالة و رؤية الجامعة.	
	٥. تقوم الكلية بنشر الرؤية و الرسالة من خلال وسائل متعددة.	
	٦. تحرص الكلية على مراجعة رؤيتها و رسالتها في ضوء المتغيرات المحلية و الدولية.	
	٧. ارتكزت منهجية التحليل الرباعي للبيئة لتحليل الوضع الراهن بشقيه الداخلي و الخارجي على تحليل البيانات من طرق و مصادر مختلفة بما يضمن موضوعيتها و ملائمتها للفئات المستهدفة.	
	٨. تبنت الكلية مجموعة من الغايات العامة و الأهداف الإستراتيجية مبنية على التحليل البيئي الرباعي بهدف تحقيق رؤيتها و رسالتها.	
	٩. توجد تقارير سنوية لمتابعة تقدم الخطة التنفيذية طبقا لمؤشرات المتابعة و تقييم الأداء و ووفقا للجدول الزمني للخطة.	
	١٠. للكلية سمات تنافسية متميزة.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
(٢) القيادة و الحوكمة و الإدارة الذاتية	١. وجود هيكل تنظيمي للكلية معتمد من إدارة الجامعة يشمل مجلس الكلية و كذلك مجالس الأقسام العلمية المختلفة.	١. نظام إختيار القيادات في جامعة فاروس، كونها جامعة خاصة، مازال يتم بالتعيين وليس بالإنتخاب من قبل إدارة الجامعة مع إعتداد مجلس الأمناء.
	٢. ممارسات مجالس الأقسام ومجلس الكلية تتسم بالفعالية في مجال إتخاذ القرارات الخاصة بالتعليم والتعلم والبحث العلمي و النشاط الطلابي وتوثق هذه المجالس ممارساتها في محاضرها الرسمية كما أن نظام القيادة بالكلية يتسم بالديمقراطية و الشفافية.	
	٣. مشاركة الطلاب في مجالس الأقسام و مجلس الكلية بالإضافة إلى ممثلين من المستفيدين في المجتمع المحلي كأعضاء بمجالس الأقسام و مجلس الكلية كأعضاء من الخارج بواقع عضوين لكل مجلس.	٢. ضعف آلية تطبيق معايير إختيار القيادات الأكاديمية لندرة الخبرات المتاحة من خارج الكلية نظرا للمنافسة الشديدة مع الجامعات الأهلية و الجامعات الخاصة و المعاهد التكنولوجية الخاصة.
	٤. وجود لجان منبثقة تساعد مجلس الكلية في شئون التعليم و البحث العلمي و شئون أعضاء هيئة التدريس و الأنشطة الطلابية و خدمة المجتمع و تنمية البيئة ..إلخ.	
	٥. يوجد إشراف و مشاركة من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة في جميع الأنشطة و الخدمات الطلابية.	
	٦. وجود توصيف وظيفي و توثيق لجميع وظائف الكلية و تحديد دقيق للمسؤوليات و يستخدم في حالة التعيينات و الإنتداب للوظائف المختلفة.	٣. لا يوجد مشاركة أو إبداء رأى من جانب أعضاء هيئة التدريس عند إختيار القيادات الأكاديمية.
	٧. وجود معايير لإختيار القيادات الأكاديمية والإدارية بناء على معايير معتمدة ومعلنة تحقق تكافؤ الفرص وتراعي في المقام الأول إختيار أفضل العناصر لتولي زمام القيادة وتحمل مسؤولية التطوير والتغيير.	
	٨. توجد آلية موضوعية و معلنة لتقييم أداء القيادات الأكاديمية، أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة، كما يتم ربط المكافآت بمستوى الأداء في العمل.	٤. التأثير السلبي لجائحة الكورونا على اقتصاديات القطاع الخاص أضعف قدرة مجلس الأمناء على تعديل لائحة الأجور بما يتناسب مع معدلات التضخم؛ مما سبب عدم رضا العاملين بالكلية عن اللائحة المالية للأجور و المكافآت.
	٩. يوجد آلية ضمان العدالة و عدم التمييز بين أعضاء هيئة التدريس و العاملين و الطلاب.	
	١٠. يوجد آلية ضمان عدم تعارض المصالح بين الأطراف المختلفة بالكلية.	
	١١. يوجد ميثاق موثق و معلن للشرف الأخلاقي و النزاهة بالكلية متوافق مع القيم الحاكمة لجامعة فاروس.	
	١٢. يوجد آلية لحماية حقوق الملكية الفكرية بالكلية و متوافقة مع القيم الحاكمة لجامعة فاروس.	
	١٣. يوجد وحدة لإدارة الأزمات و الكوارث بالكلية مع وضوح التبعية التنظيمية لإدارة الأزمات و الكوارث بالجامعة. وقامت اللجنة بمراجعة مدى كفاية الإمكانيات الحالية لتحقيق السلامة و الأمان للأفراد و المنشآت مع عمل سيناريوهات للأزمات المتوقعة و كيفية التعامل معها بالإضافة إلى تجارب إخلاء و همى للمبنى أثناء حدوث حريق أو حالة طارئة.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
(تابع) القيادة و الحوكمة و الإدارة	١٤. يوجد قواعد بيانات ورقية (ملفات أرشيفية: Hard Copy) وإلكترونية (Soft Copy) للكلية و وحدة ضمان الجودة بالكلية.	
	١٥. للكلية موقع على شبكة الانترنت من خلال موقع جامعة فاروس www.pua.edu.eg و يتم تحديث الموقع باستمرار لإدخال بيانات جديدة عن طريق متخصصين بقسم تكنولوجيا المعلومات بالجامعة كما أن المعلومات الخاصة بالكلية متاحة للجميع فيما عدا البيانات الخاصة بإدارة الكلية فهي متاحة فقط للإدارات ذات الصلة.	
	١٦. وجود خطة متكاملة لتدريب الجهاز الإدارى وفقاً للإحتياجات التدريبية تم وضعها طبقاً لإستقصاءات و تقارير المتابعة و الرؤية المستقبلية لإحتياجات التطوير.	
(٣) إدارة الجودة و التطوير	١. الكلية حاصلة على الإعتماد المؤسسى من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد بقرار رقم ١٧٦ بتاريخ ١٣ مارس لسنة ٢٠١٨.	١. عدم كفاية الكوادر البشرية المؤهلة لإدارة الأنشطة المختلفة لوحدة ضمان الجودة بالكلية.
	٢. توافر وحدة لضمان الجودة في الهيكل التنظيمي للكلية، حيث تتولى متابعة ومراجعة التقارير السنوية للتقييم الذاتي للكلية والتزامها بالنماذج المطلوبة والتوقيت الزمني المحدد لها. كما أنها تلعب دوراً مهماً في نشر ثقافة الجودة بين أفراد الكلية. كما أن عضو بمجلس الكلية.	٢. عدم كفاية المراجعين الداخليين و المعتمدين من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد داخل الأقسام العلمية للمراجعات الدورية للبرامج التعليمية و تقييمها.
	٣. دعوة المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة لحضور الاجتماعات الدورية لمجلس الكلية، بالإضافة لقيام مجالس الأقسام العلمية بدعوة منسقى الجودة لحضور اجتماعاتها الدورية.	٣. ضعف اقتناع بعض منسوبي الكلية بجدوى عملية الجودة و أهمية الاعتماد.
	٤. إدراج أعمال و أنشطة الجودة بشكل أساسى و دورى فى مجالس الكلية و مجالس الأقسام العلمية.	٤.
	٥. وجود لجان متخصصة شاملة لجنة إعداد الخطة الاستراتيجية، لجنة اعداد الاستبيانات للتحليل البيئى، لجنة اعداد و متابعة تقدم الخطة التنفيذية لاستراتيجية الكلية، مع وجود منسقين للجودة بكل قسم علمى كأعضاء فى مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة.	
	٦. وجود لوائح تنظيمية للعمل داخل الأقسام العلمية يضمن تحقيق الكلية لمتطلبات الجودة طبقاً للمعايير القياسية الواردة فى الإصدار الثالث لسنة ٢٠١٥ من دليل الاعتماد لكليات و معاهد التعليم العالى.	٥. ضعف ثقافة الجودة لدى العديد من أعضاء هيئة التدريس المنتدبين انتداباً جزئياً للتدريس بالكلية.
	٧. يوجد ارتباط وثيق و فعال بين وحدة ضمان الجودة بالكلية و مركز ضمان الجودة بالجامعة بما يسهم فى تفعيل دورها و يساند أنشطتها و يراجع خططها لضمان مواكبتها لأهداف الجامعة.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
(٤) أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة	٨. تقوم وحدة ضمان الجودة بالكلية بأعمال المتابعة الدورية لتحديث ملفات البرامج الدراسية و ملفات المقررات المختلفة فى كل برنامج بالإضافة إلى متابعة تطبيق اقتراحات التطوير الواردة فى ملفات البرامج و المقررات الدراسية.	
	٩. توافر الامكانيات المادية و التجهيزات الملائمة لوحدة ضمان الجودة لممارسة أنشطتها.	
	١٠. يقوم مركز ضمان الجودة بالجامعة بطرح خطة سنوية معلنة و ملزمة لتدريب القيادات الأكاديمية و الإدارية، أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة، أعضاء الجهاز الإدارى، أخصاء المعامل.	
	١. تتفق نسبة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة إلى الطلاب مع المعايير الأكاديمية المرجعية القومية (NORMS) للإمكانات البشرية فى معظم البرامج العلمية.	١. عدم توافر بعض التخصصات البحثية لتسجيل درجة الدكتوراة فى جامعات حكومية نظرا لندرة التخصصات المتاحة فيها.
	٢. ملائمة التخصص العلمي لأعضاء هيئة التدريس للمقررات التي يشاركون في تدريسها و هو شرط للتعين أو الإنتداب بالكلية.	٢. تعثر بعض أعضاء الهيئة المعاونة فى إنهاء درجاتهم العلمية.
	٣. يوجد بالكلية نخبة من أعضاء هيئة التدريس ذوى الكفاءة والتميز وتنوع المدارس العلمية.	
	٤. لدى الكلية خطة وآليات موثقة للتعامل مع العجز/الفائض فى أعضاء هيئة التدريس فى بعض التخصصات.	
	٥. توجد آليات لتقييم الأداء التعليمي لأعضاء هيئة التدريس من خلال الاستبيانات الطلابية.	٣. ضعف آلية قياس مردود دورات تنمية القدرات لأعضاء هيئة التدريس و معاونيهم.
	٦. توجد آليات بإشراف نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم لتقييم الأداء الذاتى لأعضاء هيئة التدريس و معاونيهم من خلال إستمارة التقييم الذاتى الدورية خلال الفصل الدراسى خريف أو ربيع، كما يوجد تقرير سنوى يتضمن نتائج هذا التقييم. كما ترتبط لائحة الحوافز لزيادة الأجور بنتائج التقييم.	
	٧. وجود مركز لتطوير التعليم و تنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بجامعة فاروس لتنفيذ البرامج التى تلبي الإحتياجات التدريبية لكل فئة.	
	٨. وجود خطة موثقة لتدريب أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة وفقاً للإحتياجات التى تتضمنها خطة و نوعية البرامج التدريبية و آليات تنفيذها.	
	٩. الاستعانة بخبرات أعضاء هيئة التدريس من المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد (KTH) ضمن اتفاقية التعاون مع جامعة فاروس لتنويع و إثراء المناخ الأكاديمى التطبيقي و البحثي للأقسام العلمية المختلفة بالكلية.	
	١٠. يوجد لائحة مالية لتحفيز أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم للنشر العلمى مع ارتباط قيمة المكافآت بمعامل التأثير للمجلات العلمية المتخصصة.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
	١١. يوجد آلية لمنح أعضاء الهيئة المعاونة و المسجلين لدرجة الماجستير/الدكتوراة ليومين تفرغ مدفوعى الأجر لممارسة أنشطتهم البحثية و سرعة انجازها.	
	١٢. تصميم نماذج استبيانات لقياس مستوى الرضا الوظيفى لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وتوزيعها وتجميعها بعد استيفائها.	
(٥) الجهاز الإدارى	١. الجهاز الإدارى ملائم من حيث العدد والمؤهلات مع حجم وطبيعة أنشطة الكلية، و يوجد معايير معتمدة لشغل الوظائف الإدارية، كما توجد آليات محددة للتعامل مع النقص فى الامكانيات البشرية بالإضافة إلى وجود آليات و نماذج فعلية تستخدم لتعظيم الاستفادة من الموارد البشرية المتاحة.	١. المركزية فى بعض الإدارات حسب نظم الجامعات الخاصة.
	٢. يتم توزيع العاملين على الوظائف المختلفة وفقاً لنوعية مؤهلاتهم وخبراتهم ومدى ملائمتهم لمتطلبات الوظيفة، كما يتم تحقيق توازن فى توزيع الموارد البشرية على الإدارات المختلفة طبقاً للأعباء الوظيفية المطلوبة.	٢. النقص فى الكوادر الادارية ذات الخبرة.
	٣. يتم تحديد الإحتياجات التدريبية للعاملين بالكلية بصفة دورية سنوياً مع إدارة الجامعة و مع لجنة التدريب بمركز ضمان الجودة بالجامعة.	٣. درجة الرضا عن الرواتب و الحوافز ما زالت ضعيفة.
	٤. تستخدم الجامعة وسائل مبتكرة لتقييم أداء العاملين، كما توجد آليات معتمدة لربط الحوافز المالية بمستوى الأداء فى العمل.	٤. الإحتياج لزيادة الاستفادة من المستحدثات فى مجال تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات فى تسريع و تفعيل التواصل بين العاملين.
	٥. يتم قياس الرضا الوظيفى للعاملين بالكلية، كما يتم دراسة مقترحات أعضاء الجهاز الإدارى و الاستفادة من النتائج فى اتخاذ الإجراءات التصحيحية.	
	٦. يتم عمل استبيانات دورية سنوية لقياس رأى الطلاب و أعضاء هيئة التدريس عن مدى الرضا الوظيفى لأداء العاملين بإدارات الكلية و الإدارات المركزية بالجامعة.	
	٧. التعميم الالكترونى و الرقمنة للأعمال الإدارية المختلفة بإدارات الكلية و الإدارات المركزية بالجامعة.	
(٦) الموارد المالية و المادية	١. مباني ومنشآت الكلية كافية و ملائمة لممارسة جميع أنشطة الكلية من حيث التصميم و المساحة و طبيعة النشاط و متناسبة مع أعداد الطلاب و تزيد عن المعايير الأكاديمية القومية المرجعية القياسية (NARS).	١. صعوبة الحصول على مهنسى و أمناء معامل ذوات خبرات متخصصة لندرة توافرهم فى السوق الحالية.
	٢. جميع مباني ومنشآت الكلية يتوافر بها المناخ الصحى من حيث التهوية و الإضاءة مع توافر العلامات الارشادية المناسبة.	٢. حاجة مشغلات نظم المعلومات و شبكات الانترنت المركزية لمزيد من الدعم و التطوير لمواكبة متطلبات التعليم عن بعد و نظم التعليم الهجين.
	٣. توفر الكلية إجراءات فعالة لضمان أمن و سلامة أعضاء هيئة التدريس و الطلاب و العاملين و الضيوف عن طريق نظام مستحدث للإنذار الآلى و مكافحة الحرائق، بالإضافة لوجود وحدة لإدارة الأزمات و الكوارث تتبع تنظيمياً الإدارة المركزية لإدارة الأزمات و الكوارث بالجامعة.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
	٤. يوجد أماكن و تسهيلات متاحة و كافية لممارسة كافة الأنشطة الطلابية بالكلية بالإضافة لتوافر مجموعة كافيتريات (Food Court) للطلبة و أعضاء هيئة التدريس كما توجد قاعة مركزية للمذاكرة مجهزة بنظام ال Wireless Internet	٣. الحاجة لمزيد من فعالية الإشراف على المعامل من قبل أعضاء هيئة التدريس.
	٥. يتم إتاحة خدمة الإنترنت لجميع المدرجات و قاعات التدريس و معامل تطبيقات الحاسب و معامل الكلية و الورش الهندسية و المكاتب الادارية و قاعة المكتبة و قاعة الاستذكار و لجميع مكاتب أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و كلها موصلة الى شبكة الجامعة.	
	٦. للكلية موقع على شبكة الإنترنت من خلال موقع جامعة فاروس www.pua.edu.eg ويتم تحديث الموقع بصفة دورية بإدخال بيانات جديدة عن طريق متخصصين بقسم تكنولوجيا المعلومات.	
	٧. قاعات الدراسة مجهزة بأحدث نظم الصوتيات و عرض البيانات مع توافر قاعات للفيديو كونفرانس و إمكانية استخدام السبورة الذكية المتنقلة و أجهزة الكاميرات (الفيديو و الديجيتال).	
	٨. وجود مركز متخصص بالجامعة لصيانة المبنى و التجهيزات و الأجهزة بالمعامل و الورش الهندسية.	
	٩. الموارد المالية المتاحة للكلية كافية لطبيعة الأنشطة المختلفة بالكلية و يتم توزيعها وفقا للاحتياجات الفعلية و بما يمكن الكلية من تحقيق رسالتها و أهدافها الاستراتيجية، بالإضافة لوجود خطط دائمة لتحديث الأجهزة بالمعامل و الورش الهندسية لتواكب التطور التكنولوجي و متطلبات سوق العمل.	
	١٠. يوجد بالكلية مكتبة مركزية من حيث التصميم و المساحة و بطاقة استيعابية ل ١٥٠ طالب طبقا للمعايير الأكاديمية القومية المرجعية القياسية. و متوافر بالقاعة عدد كاف من أجهزة الحاسب الآلى بخدمة الانترنت. كما يتم عمل الفهرسة إلكترونيا ببرنامج حاسب ألى متخصص و تقوم أمينة المكتبة (تخصص مكتبات) باستخدام البرنامج لمساعدة الطالب فى البحث عن المرجع المطلوب.	
(٧) المعايير الأكاديمية و البرامج التعليمية	١. يوجد توصيف للبرامج التعليمية والمقررات الدراسية التي تقدمها الكلية طبقا للمعايير الأكاديمية القومية المرجعية للقطاع الهندسى (NARS-Engineering)، كما وضعت الكلية معايير جديدة معتمدة من الهيئة القومية لجودة التعليم و الاعتماد (NAQAEE) خاصة بالبرامج المستحدثة (ARS) مثل هندسة القوى و التحكم و هندسة الاتصالات الكهربائية و هندسة و إدارة التشييد و هندسة البتروكيماويات و الهندسة الصناعية و التصنيع.	١. ضعف مستوى الوعى بالمعايير الأكاديمية لدى الطلاب.

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
	٢. البرامج التعليمية الثمانية لكلية الهندسة وتشمل هندسة القوى و التحكم و هندسة الاتصالات الكهربائية و هندسة الحاسب و هندسة و إدارة التشييد و الهندسة المعمارية و هندسة البتروكيماويات و الهندسة الميكانيكية و الهندسة الصناعية و التصنيع، تتوافق مع رسالة الكلية و أهدافها الاستراتيجية.	٢. قلة وعى بعض أعضاء هيئة التدريس بدقة كتابة توصيف و تقرير المقررات الدراسية المبينة على أساس الجدارة.
	٣. البرامج التعليمية موصفة و مبنية على أساس الكفاءة (أو الجدارة) Competency-Based Program Specs. من خلال التحول إلى التعليم الهندسى القائم على الجدارة، سوف يتقن جميع الطلاب، بغض النظر عن خبرتهم وخلفياتهم التعليمية السابقة، بشكل منصف جميع المعارف والمهارات في مناهج برنامجهم. وهذا يمنح جميع الطلاب فرصة عادلة للنجاح في مجال العمل الذي يختارونه.	٣. إعتدال الكلية على عدد من الأساتذة المنتدبين لإستكمال النقص في الساعات التدريسية المطلوبة، مما يلقي بعبء كتابة توصيف و تقرير المقررات الدراسية على أعضاء الهيئة المعاونة.
	٤. تحرص الكلية على أن تحقق مخرجات التعلم ("LOs" Learning Outcomes) للبرامج التعليمية التي تقدمها مهارات ذهنية تؤهل الخريج للعمل بكفاءة طبقاً لمتطلبات سوق العمل و تشمل (منهجية تحليل و حل المشكلات - تصميم النظم الهندسية - اعتماد التفكير الابداعى و المبتكر و غيره).	
	٥. يوجد توصيف محدث للمقررات على أساس الجدارة (Comptency-based Course Specs)، كما يوجد تقارير محدثة للبرامج التعليمية و المقررات الدراسية، بالإضافة إلى مصفوفات للمقارنة للأهداف و خصائص الخريج و نواتج التعلم و المعايير الأكاديمية المرجعية.	
	٦. تحرص الكلية على أن تكون البرامج التعليمية التي تقدمها، من حيث تنوعها و محتواها احتياجات سوق العمل و متطلبات عصر الرقمنة و الذكاء الاصطناعي.	
	٧. توجد تقارير سنوية للبرامج التعليمية و تقارير للمقررات الدراسية فى نهاية الفصل الدراسى (خريف - ربيع) لتوكيد تطبيق التوصيف المعلن، كما يوجد خطط تحسين داخل تقارير المقررات الدراسية و و البرامج التعليمية.	
	٨. يوجد تقارير دورية للمراجعين الداخليين لملفات المقررات الدراسية كما يوجد تقارير للمراجعين الخارجيين لملفات المقررات الدراسية و البرامج التعليمية المعده للإعتماد.	
(٨) التدريس و التعلم	١. تتضمن الخطه الإستراتيجية للتعليم و التعلم بكلية الهندسة أساليب متنوعة طبقاً لأحدث وسائل التعليم و التعلم كي تضمن تحقق رؤية ورسالة البرنامج و أهدافه الإستراتيجية. و تختلف إستراتيجيات التعليم و التعلم المستخدمة وفقاً لطبيعة المقررات و أعداد الطلاب. ولقد تم وضع آليات تنفيذية واضحة و دقيقة لتطبيق إستراتيجية البرنامج فى التعليم و التعلم طبقاً لمعايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد.	١. ضعف المشاركة المجتمعية للأطراف المعنية فى إعداد استراتيجيات التعليم و التعلم بالكلية.

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
٢.	ترتكز عملية التعليم والتعلم بالبرنامج على مجموعة من الإستراتيجيات الحديثة مثل إستراتيجية التعليم التفاعلي والتعلم الذاتي والتعليم التجريبي والتعلم غير المباشر والفصل الدراسي المنعكس والتعلم عن بعد والتعليم الهجين بالإضافة إلى تطوير الإستراتيجية التقليدية المبنية على التعليم المباشر.	٢. نظرا لتفشي فيروس كورونا المستجد (COVID-19) والذي اجتاحت مصر في مارس ٢٠٢٠، أعلنت وزارة التعليم العالي حالة الطوارئ بتعليق الدراسة وإغلاق كامل لكافة المرافق التعليمية وتنفيذ آلية التعليم عن بعد؛ باستبدال الفصول التقليدية بالفصول الافتراضية على المنصات الإلكترونية من خلال الانترنت مما أثر سلبا على تطبيق استراتيجيات التعليم و تفعيل اساليب التقويم بالكفاءة المطلوبة. كما تم إلغاء برامج التدريب الميداني للطلاب و استبدالها بتقارير بحثية.
٣.	بناءً على تداعيات انتشار فيروس كورونا (Covid-19) بدء تطبيق نظام التعليم والتعلم عن بعد إلكترونياً (Online Distance Learning) في الفصل الدراسي ربيع ٢٠٢٠/٢٠١٩. ثم تم الإعلان عن تقنية التعليم الهجين (Hybrid Learning) كنموذج معتمد للتعليم والتعلم للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ وفقاً للائحة وزارة التعليم العالي. يشمل التعليم الهجين نهج للتعليم يجمع بين المواد التعليمية عبر الإنترنت وفرص التفاعل عبر الإنترنت (بنسبة استرشادية ٣٠-٤٠٪) مع أساليب الفصل الدراسي التقليدية القائمة على المكان (بنسبة استرشادية ٦٠-٧٠٪).	٣. لم تتمكن الكلية من التغلب على مشكلة انخفاض عدد الطلاب في بعض البرامج التعليمية.
٤.	تتضمن استراتيجية الكلية أنماط غير تقليدية للتعليم والتي تشمل تشجيع الطلاب على التعلم الذاتي داخل المحاضرات وإعداد الأبحاث وإلقاءها، ربط قاعات التدريس و المعامل و مكتبة الكلية بشبكة مركزية متصلة بشبكة المعلومات الدولية، استخدام نظام ال (Video Conference) في تدريس المقررات الدراسية ضمن فعاليات إتفاقية التعاون مع ال KTH، تدريب طلاب الفرقة الأولى (Freshmen) على تنمية المهارات التقنية، تنمية مهارات الإتصال و مهارات الإطلاع و العمل الجماعي من خلال المشروعات الصغيرة (Mini Projects).	٤. ضعف مستوى الوعي لدى الطلاب بأهمية استبيانات قياس الرضى لدى الطلاب بكفاءة البرامج التعليمية و ملائمة أساليب التدريس و فعالية التواصل مع أعضاء هيئة التدريس.
٥.	بدءاً من فصل الخريف ٢٠٢٠/٢٠٢١ تبنت جامعة فاروس تطبيق ال Blackboard كمنصة تعليمية رقمية حيث تلبي متطلبات العصر الرقمي الجديد وظروف تداعيات انتشار فيروس كورونا (Covid-19). و يسمح استخدام المنصة الإلكترونية بتوفير المحتوى التعليمي للطلاب في موقع مركزي، والتواصل مع الطلاب بسرعة، وتقديم الدرجات بتنسيق إلكتروني للطلاب، كما يمكن الطلاب من العمل في بيئة تعاونية باستخدام مجموعة متنوعة من الأدوات المستندة إلى الويب مثل المحافظ الإلكترونية، (e-portfolios) والمدونات (blogs)، ومواقع (wiki).	٥.

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
٦.	تتم مراجعة إستراتيجيات التعليم والتعلم دورياً، وتتم المراجعة في ضوء مراجعة تحليل نتائج إستقصاء الطلاب و تقارير مجالس الأقسام لتحليل نتائج الإمتحانات للفرق الدراسية المختلفة و تقارير المراجعين الداخليين و الخارجيين للمقررات الدراسية بالبرنامج ومدى مطابقتها للمعايير الأكاديمية والجدارات المحققة من خلال مقرراته و ما يقيسه تقييم تقارير الممتحنين الخارجيين لإمتحانات المقررات الدراسية للفرقة الدراسية الخامسة (درجة البكالوريوس) و مدى مطابقتها للمعايير الأكاديمية والجدارات المستهدفة للبرنامج محققة من خلال مقرراته. بالإضافة لتقارير لجان المتابعة بإشراف نائب رئيس الجامعة للتحقق من تطبيق أنماط التعلم المستخدمة بالمحاضرات وحصص التمارين للمقررات المختلفة.	
٧.	يتم تقويم الطلاب بأساليب تقليدية متعددة للتأكد من تحقيق الأهداف التعليمية. حيث يتم تقييم الأعمال الفصلية باستخدام أنشطة مختلفة تشمل الاختبارات القصيرة و الواجبات المنزلية والتقارير البحثية القصيرة مع العرض التقديمي لها، المشروعات الصغيرة أو المشاريع المجتمعية، الاختبارات العملية و تطبيقات الحاسب الآلى بالإضافة إلى امتحان تحريري في منتصف الفصل الدراسي. كما تم استحداث آلية لتقييم الطلاب من خلال التعليم التفاعلي بمقدار ١٢,٥٪ من أعمال السنة الفصلية بقرار مجلس الجامعة رقم (١٥) للعام ٢٠١٥ بتاريخ ٢٤/٣/٢٠١٥.	
٨.	يعد التدريب الميداني احد العوامل المهمة في تحقيق تكامل مثمر بين جامعة فاروس و سوق العمل حيث تحرص الجامعة على إعطاء طلابها القدر الكافي من الخبرة التطبيقية التي تساهم في رفع مستوى تأهيلهم و تطبيق و ممارسة ما تم دراسته في بيئة عمل حقيقية مما يزيد من مهارتهم و ينمي خبراتهم و يمكنهم من النجاح في المواقع الوظيفية المختلفة في المستقبل كما يتيح للمؤسسات المختلفة التعرف على الطلاب لاختيار الانسب منهم في المواقع الوظيفية المختلفة بعد تخرجهم و يساهم هذا في رفع معدل توظيف خريجي الجامعة. والتدريب الميداني هو أحد المتطلبات الأساسية للتخرج و يجب ان يجتاز الطالب التدريب الميداني بحد أدنى ستين يوماً خلال سنوات الدراسة وفقاً للائحه في احدى جهات التدريب خارج الجامعة ذات العلاقة بتخصصه. و يوجد هيكل تنظيمي للتدريب الميداني بجامعة فاروس برئاسة نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع على أن يعاونه وحدة للتدريب بكلية الهندسة. كما يتم تشكيل فريق للإشراف على تدريب اطلاب كلية الهندسة من مشرف داخلي من أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة بالقسم العلمي ومشرف خارجي من جهات تدريبهم.	
٩.	تم إستحداث برامج متخصصة جديدة ليس لها مثيل في التخصصات التقليدية بالجامعات المصرية الحكومية و حصلت على موافقة المجلس الأعلى للجامعات الخاصة (هندسة البتروكيماويات و هندسة و إدارة التشييد و الهندسة الصناعية و التصنيع).	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
	١٠. اعتماد المجلس الأعلى للجامعات الخاصة لإتفاق مشاركة مع المعهد الملكي السويدي لتقنيات الهندسة لتطبيق معايير جودة التعليم السويدي (KTH) ومنح الطالب شهادة تفيد مطابقة درجة البكالوريوس الممنوحة من جامعة فاروس لنظيرتها الممنوحة من ال KTH. وذلك تماشيًا مع استراتيجية التعليم في رؤية مصر ٢٠٣٠ بضرورة الانفتاح على العالم الخارجي، والاستفادة من الخبرات الأجنبية في مجال تطوير التعليم العالي، وانعكاس ذلك على الارتقاء بمستوى الطالب المصري، وتعزيز المكانة والقدرة التنافسية للمؤسسات الجامعية على المستوى العالمي.	
	١١. يلتزم أعضاء هيئة التدريس بأن تقيس ورقة الامتحان مستويات مختلفة من المعارف والقدرات الذهنية طبقا لما جاء في توصيف المقررات وبما يحقق أهداف البرنامج والمعايير الأكاديمية طبقاً لنموذج ال Blue Print.	
	١٢. توجد آلية موثقة و معلنة للتعامل مع تظلمات الطلاب من نتائج التقويم. حيث يتم إعلان نتائج التقويم مع وضع نموذج اجابة لتكليفات الطلاب و الامتحانات التحريرية للإختبارات القصيرة و اختبار منتصف الفصل الدراسي و ذلك لتوضيح أوجه القصور في تقييم إجابات الطلاب. كما يتم مناقشة اعمال التقييم الخاصة بالأوراق البحثية و المشروعات الصغيرة مع الطلاب لبيان أوجه القصور في أعمال التقييم. و أخيرا يتم نشر تقييم الأنشطة المختلفة على المنصة الالكترونية قبل تسجيلها في الكترول المركزى لكلية و ذلك لاتاحة الفرصة لتظلمات الطلاب و اتخاذ الاجراءات التصحيحية المناسبة.	
(٩) الطلاب و الخريجون	١. وجود قواعد واضحة في اللائحة الداخلية لكلية الهندسة باب "القواعد و اللوائح الأكاديمية" لقبول الطلاب ببرامج الكلية؛ تتسم بالشفافية و معلنة على الموقع الالكتروني لجامعة فاروس و مدونة في دليل الطالب. و تقبل الكلية الطلاب الحاصلين على شهادة الثانوية العامة المصرية شعبة علمى رياضة أو ما يعادلها تبعاً للقواعد التى ينص عليها المجلس الأعلى للجامعات والقواعد التى يحددها مجلس الجامعات الخاصة والأهلية، كما تقبل الكلية الطلاب المحولين من الكليات المناظرة من الجامعات الأخرى بشرط الخضوع للتقييم لموقفهم الأكاديمى ومعادلة المقررات التى سبق وأن اجتازوها من قبل لجنة متخصصة تشكل تبعاً للتخصص الذى يتقدم له على أن يتوافر بالطالب المتقدم للإلتحاق بالكلية شرط التفرغ الكامل للدراسة طبقاً لما أقرته لجنة المناهج بالكلية.	١. عدم ملائمة أعداد الطلاب المقبولين مع الموارد المتاحة للكلية بسبب تعدد التنافسية في وجود جامعات و معاهد خاصة و جامعات أهلية بالإضافة إلى تأثير جائحة الكورونا فى التضخم الاقتصادى.

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
(تابع) الطلاب والخريجون	٢. في إطار حرص جامعة فاروس بالإسكندرية على مد جسور الروابط العلمية العميقة والفعالة بين مؤسسات التعليم في كلاً من الوطن العربي وإفريقيا ومختلف دول العالم، ترحب الجامعة باستقبال الطلاب الوافدين من مختلف أنحاء العالم (داخلياً - خارجياً) الذين يرغبون بالالتحاق للدراسة بمختلف التخصصات بكلياتها الجامعية في كلاً من المرحلة الجامعية الأولى (بكالوريوس - ليسانس) ومرحلة الدراسات العليا. وتوجد آليات لجذب الطلاب الوافدين للالتحاق بالدراسة بالكلية ومنها الاتصال بالسفارات ومكاتب التمثيل الثقافي والملحقيات الثقافية في الداخل والخارج لتفعيل وتنشيط التعاون العلمي والأكاديمي مع الدول المختلفة و تبادل الزيارات بين الجامعة والملحقيات الثقافية والسفارات والمؤسسات التعليمية وعربياً وإفريقياً وعالمياً وذلك لتعزيز روابط التعاون بين الجامعة وتلك المؤسسات، بالإضافة للمعلومات والأفلام التسجيلية على الموقع الإلكتروني لإبراز السمات المميزة للالتحاق بكلية الهندسة جامعة فاروس.	٢. عدد الطلاب الوافدين بالكلية دون المستوى المتناسب مع إمكانيات و مكانة الكلية بسبب ما فرضته جائحة الكورونا من القيود الاجتماعية المرتبطة بها مثل الإغلاق والقيود على الحركة بالإضافة الى الانكماش الاقتصادي و ضعف دخل الفرد و زيادة معدلات التضخم.
	٣. تعتمد الكلية في سياستها الواضحة لتحديد أعداد الملتحقين بها - سواء من الطلبة المصريين أو الوافدين الحاصلين على شهادة إتمام المرحلة ما قبل الجامعية أو المحولين إليها من جامعات أخرى أو من كليات جامعة فاروس ذاتها - على تقييم النسب بين أعداد أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة إلى أعداد الطلاب وكذلك تقييم نسب المسطحات والإمكانات المادية من فصول دراسية ومعامل وأجهزة ومعدات إلى أعداد الطلاب في ضوء المعايير القياسية الأكاديمية المرجعية (NORMS).	٣. في العموم و حتى بعد انتظام الدراسة مازال هناك عدم حرص من الطلاب على التواصل مع المرشد الأكاديمي لمتابعة الفعالية التعليمية و المخرجات التعليمية المستهدفة للطلاب طبقاً لآليات الإشراف الأكاديمي المعلنة لهم.
	٤. هناك نظام للدعم الطلابي أكاديميا و ماديا و اجتماعيا تقوم بها إدارة كلية الهندسة و إدارة شئون الطلاب و مجلس الأمناء بالجامعة روعى فيها الاحتياجات الفعلية للطلاب ويتمثل في وضع قواعد موثقة و معلنة لتحديد المتفوقين و المبدعين و المتعثرين من الطلاب، تقديم مكافآت مالية للطلاب المتفوقين، و تقديم إعانة للطلاب الذين يتعرضون لظروف طارئة أثناء الدراسة (وفاة ولى الأمر مثلاً) من خلال مؤسسة محمد رجب الخيرية.	٤. ضعف آليات تتبع الخريجين و معرفة توظيفهم و تقديم خدمات الدعم المستهدفة.
	٥. يطبق نظام الساعات المعتمدة في جميع المقررات الدراسية بكلية الهندسة مما يتحتم عليه وجود نظام للإرشاد الأكاديمي للطلاب. حيث تعين الكلية لكل طالب مشرفاً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس أو الهيئة المعاونة لمعاونة الطالب في إجراءات التسجيل ولإرشاده في جميع الأمور التي تتعلق بالدراسة. كما يقوم الطالب بزيارة المرشد الأكاديمي (طبقاً للجدول المعلنة للساعات المكتبية المخصصة لإستقبال الطلاب) و ذلك للإستفسار عما يخص الفعالية التعليمية و كيفية التغلب على المصاعب التي تحول دون متابعته للدراسة بالكفاءة المطلوبة.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
٦.	يوجد برامج مفعلة داخل الأقسام العلمية لرعاية الطلاب المتعثرين في الدراسة و الذين تم تحديد قواعد لمعرفتهم و يتم رعايتهم بواسطة أعضاء هيئة التدريس من خلال الساعات المكتبية و الإرشاد الأكاديمي في برنامج الساعات المعتمدة.	
٧.	توجد عيادة للطلاب داخل الحرم الجامعي تخدم جميع الكليات وهي مجهزة للتعامل مع الحالات الطبية العادية والإسعافات الأولية لحالات الطوارئ، مع توافر سيارة إسعاف لنقل الحالات التي تتطلب رعاية طبية متخصصة.	
٨.	تم وضع آلية لتنمية مهارات الإبداع والإبتكار لدى الطلاب. حيث تم استحداث مقرر للفرقة الأولى من واقع فعاليات اتفاقية PUA/KTH بعنوان Engineering Perspective ليشمل تنمية المهارات التكنولوجية الفطرية و إكتشاف القدرات الإبتكارية للطلاب الجدد، بالإضافة لتنمية مهارات التصميم من خلال المشروعات الصغيرة (مشروع في كل فصل دراسي) في الفرق الدراسية الثالثة و الرابعة التخصصية.	
٩.	يوجد مبنى منفصل (food court) مكون من طابقين وهو يضم عدد من المطاعم و الكافتريات في الطابق الأرضي تسع لعدد ٣٠٠ فرد تقريباً بالإضافة إلى قاعة طعام مجهزة للضيافة لعدد ٣٠ فرد. كما يوجد قاعة للمذاكرة للطلاب بالدور الأول علوى مجهزة بترابيزات و كراسي و إرسال إنترنت لاسلكي.	
١٠.	تقوم الجامعة بتوفير جميع الإمكانيات المادية من ملاعب رياضية و مسرح مجهزة للأنشطة الفنية و قاعات للندوات الثقافية مع توفير الميزانيات المطلوبة لفعاليات خطط الأنشطة الطلابية للأقسام العلمية المختلفة بالكلية. كما يتم توفير مساحة زمنية من الساعة الثانية عشرة ظهراً و لمدة ساعتين في يوم الثلاثاء من كل أسبوع لممارسة الأنشطة الطلابية المختلفة بالكلية مع وجود برامج تنافسية للأنشطة الطلابية.	
١١.	لا تسمح الكلية طبقاً لطبيعة الدراسة و إحتياجات سوق العمل بقبول طلاب من ذوى الإحتياجات الخاصة و مع ذلك هناك تسهيلات مادية للزائرين منهم داخل مباني الكلية.	
١٢.	يتم إتباع نمط القيادة ديمقراطي بوجود اتحاد طلاب منتخب لممارسة الأنشطة الطلابية المختلفة، كما يتم تمثيل للطلاب و ممثلين من المستفيدين في المجتمع المحلي كأعضاء بمجالس الأقسام و مجلس الكلية.	
١٣.	تم تشكيل وحدة بالكلية لمتابعة شئون الخريجين و تحديد المهام الموكلة لها و تشمل متابعة الخريجين عن طريق الوسائل المتاحة للإتصالات و تنظيم دورات تدريبية متخصصة لدعم الأكاديمي للخريجين في سوق العمل و إعداد التقارير الدورية عن أوضاع الخريجين في سوق العمل.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
(١٠) البحث العلمى و الأنشطة العلمية	١. تضع الكلية خطة للبحث العلمى بالتنسيق مع الأقسام العلمية المختلفة و مرتبطه بالخطة البحثية لجامعة فاروس وفى إطار الأهداف الإستراتيجية لها. كما أن الخطة متوافقة مع التوجهات القومية فى استراتيجية الدولة للعلوم و التكنولوجيا و الابتكار (رؤية مصر ٢٠٣٠)، كما تعمل الخطة البحثية أيضا على تلبية احتياجات سوق العمل و متطلبات التنمية المستدامة.	١. تحديث قاعدة بيانات الأجهزة العلمية بالكلية لتكون قادرة على الوفاء بمتطلبات البحث العلمى طبقا للخطة البحثية المعتمدة للكلية.
	٢. الخطة البحثية موثقة و معتمدة من مجالس الأقسام العلمية و من مجلس الكلية.	٢. نقص فى أعداد الأساتذة و الأساتذة المساعدین فى بعض الأقسام العلمية مما أدى الى التأخير فى بدء برامج الدراسات العليا بها.
	٣. تضم الكلية أعضاء هيئة تدريس من مدارس بحثية مختلفة، كما يوجد للبعض منهم مساهمات فعالة فى أنشطة بحثية محلية و اقليمية و دولية مثل تحكيم الدوريات العلمية و تنظيم المؤتمرات العلمية المتخصصة.	
	٤. تتم الاستفادة من البحوث العلمية و نتائجها فى تعزيز العملية التعليمية و خاصة مشاريع التخرج للطلاب، كما يشارك الطلاب فى الحلقات النقاشية و المؤتمرات العلمية بالكلية (مثال: المؤتمر الدولى و الدورى للطاقة بجامعة فاروس).	
	٥. يوجد نشر علمى متميز لأعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بالكلية فى الدوريات العلمية المحلية و الدولية و المؤتمرات العلمية المحلية و الإقليمية و الدولية. و لقد تم رصد زيادة مستمرة لمعدلات البحوث العلمية و النشر الدولى منذ إنشاء الجامعة.	
	٦. تم وضع لائحة للجامعة بتحمل تكاليف السفر و الإقامة و رسم المشاركة لأعضاء هيئة التدريس فى المؤتمرات المحلية و الدولية للدفاع عن أبحاثهم المقبولة للنشر.	
	٧. يتم منح مكافآت للنشر العلمى لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة مرتبطة بالتصنيف الدولى (impact factor) للمجلة العلمية التخصصية.	
	٨. وجود اتفاقية للتعاون مع المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد (KTH) تتيح لخريجي PUA المشاركة فى الأنشطة البحثية لمشاريع ال KTH بالإضافة للمشاركة فى عقد المؤتمرات العلمية (مثل مؤتمر الطاقة الدولى) و الندوات و ورش العمل.	
	٩. وجود المكتبة الرقمية بالجامعة و اتصالها بقواعد البيانات البحثية العالمية، بالإضافة لتوافر نظام ادارة التعلم الإلكتروني Blackboard بالجامعة.	
	١٠. ادراج الجامعة فى التصنيف الدولى The Impact Ranking, Webometrics	
	١١. الاتصال الشبكي بينك المعرفة المصرى وبنوك المعلومات الدولية من خلال البريد الإلكتروني للجامعة.	
	١٢. توجد قواعد بيانات للبحوث محدثة و متاحة بالمكتبة الرقمية للجامعة، كما يتم توفير بيانات و ملخصات للأبحاث المنشورة على الموقع الإلكتروني للجامعة.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
(١١) الدراسات العليا	١. يوجد برامج للدراسات العليا ببعض الأقسام العلمية بالكلية لمنح درجة الدبلوم/ماجستير الهندسة/ماجستير العلوم الهندسية مثل قسم هندسة البتروكيماويات و الهندسة المعمارية. و تسهم البرامج فى تحقيق رسالة الكلية و تقابل متغيرات سوق العمل و تحقيق استراتيجية الدولة للعلوم و التكنولوجيا و الابتكار.	١. محدودية أعداد الطلاب الملتحقين ببرامج الدراسات العليا.
	٢. يوجد توصيف كامل لبرامج الدراسات العليا المتاحة بالكلية طبقا لمعايير أكاديمية مرجعية معتمدة (ARS) للدراسات العليا و تتوافق نواتج التعليم المستهدفة مع المعايير القياسية الصادرة من الهيئة.	٢. ضعف التعاون العلمى المشترك بين الباحثين فى الأقسام العلمية بالكلية لإنتاج الأبحاث البينية.
	٣. يوجد قواعد للقبول و التسجيل فى برامج الدراسات العليا المتاحة معتمدة و معلنة على الموقع الإلكتروني لجامعة فاروس. كما يوجد إدارة للدراسات العليا بالجامعة منوط بها إنهاء إجراءات القيد و التسجيل و المد و المنح.	٣. قلة الخبرات و الكوادر المدربة فى مجال جلب المشروعات الدولية الممولة و الحصول عليها.
	٤. تحدد الكلية متوسط الفترة الزمنية للحصول على الدرجة العلمية فى برامج الدراسات العليا المتاحة بالكلية.	٤. محدودية الربط بين الأبحاث العلمية و متطلبات الصناعة.
	٥. تستخدم الأقسام العلمية بالكلية أساليب متنوعة لتقويم طلاب الدراسات العليا تتسم بالعدالة و الموضوعية.	٥. المنافسة المحلية لتزايد عدد الجامعات الأهلية و الخاصة.
	٦. تشجع الأقسام العلمية بالكلية طلاب الدراسات العليا على نشر الأبحاث المستخرجة من الرسائل العلمية محليا و دوليا.	٦. ارتفاع التكلفة المادية بالعملة الأجنبية لحضور المؤتمرات العلمية الدولية.
	٧. تطبق الكلية نظام الممتحنين الخارجيين للرسائل العلمية من الأساتذة المتميزين من الجامعات المصرية.	
(١٢) المشاركة المجتمعية و تنمية البيئة	١. توجد خطة موثقة و معتمدة من مجلس الكلية لخدمة المجتمع و تنمية البيئة المحيطة وفقاً لإحتياجات المجتمع.	١. ضعف تنظيم دورات تدريبية للارتقاء بخريجي هندسة فاروس ضمن الخطة الاستراتيجية السابقة ٢٠١٥-٢٠١٩ بسبب الاجراءات الاحترازية أثناء جائحة الكورونا.
	٢. توفر الكلية حزما من البرامج التدريبية المتنوعة للمهندسين و الفنيين لخدمة المجتمع و تنمية البيئة المستدامة عن طريق مركز خدمة المجتمع و البيئة بجامعة فاروس.	
	٣. تشارك الأطراف المجتمعية و التى تتمثل فى المستفيد النهائى من الخريجين (مثل رؤساء مجالس إدارة مؤسسات القطاعات الهندسية) فى مجالس الأقسام و مجلس الكلية و مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة بالكلية.	٢. نشر و توعية الطلاب لانشطة خدمة المجتمع و تنمية البيئة ووضع اليه للتحفيز فى المشاركة ضمن الخطة الاستراتيجية السابقة ٢٠١٥-٢٠١٩ بسبب الاجراءات الاحترازية أثناء جائحة الكورونا.
	٤. عقد ملتقى سنوى لسوق العمل لتوفير فرص عمل لخريجي الكلية.	
	٥. وجود بروتوكولات مع الأطراف المجتمعية ذات الصلة لسوق العمل لتوفير برامج تدريبية لطلاب الكلية.	٣. ضعف مشاركة الأطراف المجتمعية ذات الصلة فى قياس رضاهم عن الخريج و مواصفاته.
	٦. ندوة لقاء ممثلى سوق العمل مع أعضاء هيئة التدريس بالكلية ضمن فعاليات اليوم الهندسى، بالإضافة إلى مشاركة ممثلى سوق العمل فى حفل الخريجين السنوى.	
	٧. تقديم زيارات ميدانية للطلاب حيث تنظم الكلية زيارات للمصانع من خلال الأقسام العلمية.	

المعيار	نقاط القوة	نقاط الضعف
٨.	مشاركة أعضاء من هيئة التدريس المتخصصين بالكلية لقسم الهندسة المعمارية في تصميم وتنفيذ مشروع تنمية العشوائيات و الحفاظ على التراث المعماري داخل محافظة الإسكندرية.	
٩.	تستخدم الكلية التغذية العكسية لبيان مدى جودة و فعالية الخدمات التي تقدمها لقطاعات المجتمع و تنمية البيئة.	

١/٢/٤ تقييم نتائج تحليل البيئة الداخلية للكلية

يوضح الجدول رقم (٦) أن إجمالي عدد نقاط القوة لمعايير الاعتماد الاثنى عشر يبلغ ١٢٦ نقطة في مقابل ٥٦ نقطة ضعف على مستوى معايير الاعتماد؛ و ذلك بنسبة ١: ٢,٢٥، و هو ما يعكس وضع استراتيجي جيد للبيئة الداخلية للكلية.

٣/٤ مصفوفة العوامل الإستراتيجية الداخلية

بعد أن انتهى أعضاء فريق التخطيط الإستراتيجي بالكلية من دراسة و تشخيص و تحليل المتغيرات و العوامل الإستراتيجية في البيئة الداخلية للكلية، و من ثم تحديد مجالات القوة و مجالات الضعف؛ و جب الآن إستخلاص الدلالات الإستراتيجية لهذا التحليل البيئي و ذلك بإعداد مصفوفة العوامل الإستراتيجية الداخلية.

يتم إعداد مصفوفة العوامل الإستراتيجية الداخلية من خلال الخطوات الثلاث التالية:

- أ- تحديد أهم نقاط القوة التي تزيد من تنافسية الكلية من بين جميع نقاط القوة (و التي تبلغ ١٢٦ نقطة) و أهم نقاط الضعف التي تحتاج إلى استراتيجيات و خطوات و برامج للمواجهة من بين جميع نقاط الضعف (و التي تبلغ ٥٦ نقطة).
- ب- إعطاء قيمة للعوامل الإستراتيجية الداخلية على مقياس يمتد من (١ إلى ٥) بحيث تكون القيمة (٥) ممتاز بينما القيمة (١) ضعيف؛ مع الأخذ في الاعتبار الآتي:
 - نقاط القوة تأخذ أرقاماً ما بين (٣ إلى ٥).
 - نقاط الضعف تأخذ أرقاماً ما بين (١ إلى ٢).
- ج- تحديد وزن نسبي لكل نقطة من نقاط القوة (عامل استراتيجي) و لكل نقطة من نقاط الضعف (عامل استراتيجي). مع مراعاة أن مجموع الأوزان النسبية تساوي ٥,٥ لنقاط القوة و تساوي ٥,٥ لنقاط الضعف بحيث يكون مجموع الأوزان النسبية لنقاط القوة و نقاط الضعف واحد صحيح.
- د- ترتيب العوامل الإستراتيجية الداخلية (نقاط القوة و الضعف) ترتيباً تنازلياً بحيث أن الترتيب الأول لنقطة القوة أو الضعف ذات الدرجة الأكبر (قدرة أعلى للإستفادة من نقطة القوة أو قدرة أعلى للتغلب على نقطة الضعف)، بينما الترتيب الأخير لنقطة القوة أو الضعف ذات الدرجة الأصغر (قدرة أقل للإستفادة من نقطة القوة أو قدرة أقل للتغلب على نقطة الضعف).
- هـ- حساب النقاط المرجحة لكل عامل استراتيجي عن طريق ضرب الوزن النسبي $\times$ قيمة العامل الاستراتيجي الخاص به.

و- جمع النقاط المرجحة لكل عامل من عوامل التحليل الإستراتيجي و ذلك كمؤشر للوصول إلى الوزن الكلي المرجح بالنسبة لكلية. و هذا الرقم يعبر عن قدرة الكلية على التعامل مع عوامل البيئة الداخلية بحيث كلما اقترب من القيمة ٣ كانت القدرة أكبر و العكس صحيح.

الجدول رقم (٧) يمثل مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية الداخلية لمجالات القوة التي تزيد من تنافسية الكلية، بينما الجدول رقم (٨) يمثل مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية الداخلية لمجالات الضعف التي تحتاج إلى استراتيجيات و خطوات و برامج للمواجهة من قبل الكلية.

جدول (٧) مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية الداخلية لمجالات القوة التي تزيد من تنافسية الكلية

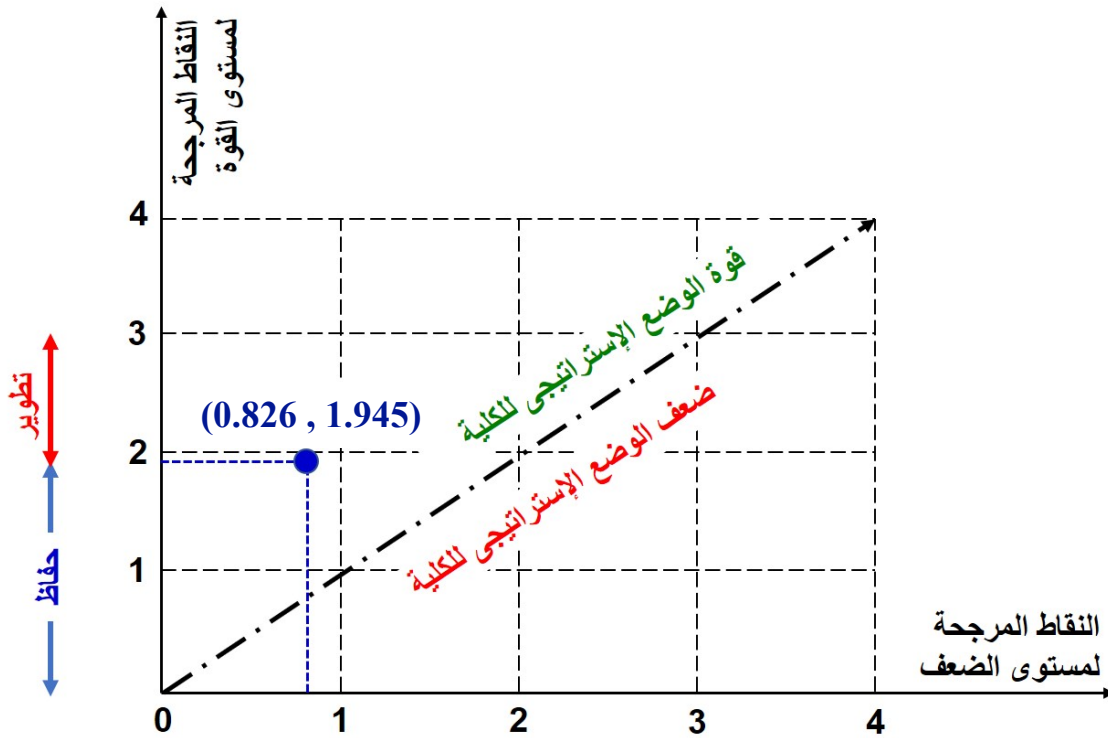
الوزن المرجح	الوزن النسبي	الدرجة	العوامل الاستراتيجية الداخلية
٠,١٢٥	٠,٠٢٥	٥	الكلية حاصلة على الإعتماد المؤسسي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بقرار رقم ١٧٦ بتاريخ ١٣ مارس لسنة ٢٠١٨.
٠,١٢٥	٠,٠٢٥	٥	إعتماد المجلس الأعلى للجامعات الخاصة لإتفاق مشاركة و شهادة مزدوجة مع المعهد الملكي السويدي لتقنيات الهندسة.
٠,١٢٥	٠,٠٢٥	٥	وجود برامج متخصصة جديدة ليس لها مثيل في التخصصات التقليدية بالجامعات المصرية الحكومية (هندسة البتروكيماويات و هندسة و إدارة التشييد و الهندسة الصناعية و التصنيع).
٠,١٢٥	٠,٠٢٥	٥	تبنى جامعة فاروس لتقنية التعليم الهجين (Hybrid Learning) كنموذج معتمد للتعليم و التعلم للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ وفقاً للأنحة وزارة التعليم العالي.
٠,١٢٥	٠,٠٢٥	٥	بدءاً من فصل الخريف ٢٠٢٠/٢٠٢١ تبنت جامعة فاروس تطبيق ال Blackboard كمنصة تعليمية رقمية لتطبيق نظام التعليم الهجين.
٠,٠٩٦	٠,٠٢٤	٤	وجود توصيف وظيفي و توثيق لجميع وظائف الكلية و تحديد دقيق للمسئوليات و يستخدم في حالة التعيينات و الإنتداب للوظائف المختلفة.
٠,٠٩٦	٠,٠٢٤	٤	للكلية موقع على شبكة الانترنت من خلال موقع جامعة فاروس www.pua.edu.eg و يتم تحديث الموقع باستمرار.
٠,٠٩٦	٠,٠٢٤	٤	يوجد لائحة مالية لتحفيز أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم للنشر العلمي مع ارتباط قيمة المكافآت بمعامل التأثير (impact factor) للمجلات العلمية المتخصصة.
٠,٠٩٦	٠,٠٢٤	٤	يوجد آلية لمنح أعضاء الهيئة المعاونة و المسجلين لدرجة الماجستير/الدكتوراة ليومين تفرغ مدفوعى الأجر لممارسة أنشطتهم البحثية و سرعة إنجازها.
٠,٠٩٦	٠,٠٢٤	٤	البرامج التعليمية موصفة و مبنية على أساس الكفاءة (أو الجدارة) Competency-Based Program Specs.
٠,٠٩٦	٠,٠٢٤	٤	يلتزم أعضاء هيئة التدريس بأن تقيس ورقة الامتحان مستويات مختلفة من المعارف و القدرات الذهنية طبقاً لما جاء في توصيف المقررات و بما يحقق أهداف البرنامج و المعايير الأكاديمية طبقاً لنموذج ال Blue Print.
٠,٠٩٦	٠,٠٢٤	٤	يوجد برامج مفعلة داخل الأقسام العلمية لرعاية الطلاب المتعثرين.

الوزن المرجع	الوزن النسبي	الدرجة	العوامل الاستراتيجية الداخلية
٠,٠٩٦	٠,٠٢٣	٤	تم وضع آلية لتنمية مهارات الإبداع والابتكار لدى الطلاب. حيث تم استحداث مقرر للفرقة الأولى من واقع فعاليات اتفاقية PUA/KTH بعنوان Engineering Perspective ليشمل تنمية المهارات التكنولوجية الفطرية و إكتشاف القدرات الابتكارية للطلاب الجدد، بالإضافة لتنمية مهارات التصميم من خلال المشروعات الصغيرة (مشروع في كل فصل دراسي) في الفرق الدراسية الثالثة و الرابعة التخصصية.
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	وجود هيكل تنظيمي للكلية معتمد من إدارة الجامعة يشمل مجلس الكلية و كذلك مجالس الأقسام العلمية المختلفة.
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	مشاركة الطلاب في مجالس الأقسام و مجلس الكلية بالإضافة إلى ممثلين من المستفيدين في المجتمع المحلي كأعضاء بمجالس الأقسام و مجلس الكلية كأعضاء من الخارج بواقع عضوين لكل مجلس
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	توجد آلية موضوعية و معلنة لتقييم أداء القيادات الأكاديمية، أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة، كما يتم ربط المكافآت بمستوى الأداء في العمل.
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	وجود خطة متكاملة لتدريب الجهاز الإداري وفقاً للإحتياجات التدريبية.
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	التعميم الالكتروني و الرقمنة للأعمال الإدارية المختلفة بإدارات الكلية و الإدارات المركزية بالجامعة.
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	مبنى ومنشآت الكلية كافية و ملائمة لممارسة جميع أنشطة الكلية من حيث التصميم و المساحة و طبيعة النشاط و متناسبة مع أعداد الطلاب و تزيد عن المعايير الأكاديمية القومية المرجعية القياسية (NARS).
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	يوجد أماكن و تسهيلات متاحة و كافية لممارسة كافة الأنشطة الطلابية بالكلية بالإضافة لتوافر مجموعة كافيتريات (Food Court) للطلبة و أعضاء هيئة التدريس كما توجد قاعة مركزية للمذاكرة مجهزة بنظام ال Wireless Internet
٠,٠٦٩	٠,٠٢٣	٣	قاعات الدراسة مجهزة بأحدث نظم الصوتيات و عرض البيانات مع توافر قاعات للفيديو كونفرانس و إمكانية استخدام السبورة الذكية المتنقلة و أجهزة الكاميرات (الفيديو و الديجيتال).
١,٩٤٥	٠,٥	المجموع	

جدول (٨) مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية الداخلية لمجالات الضعف التى تحتاج إلى استراتيجيات و خطوات و برامج للمواجهة من قبل الكلية

الوزن المرجح	الوزن النسبى	الدرجة	العوامل الاستراتيجية الداخلية
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	عدم كفاية الكوادر البشرية المؤهلة لإدارة الأنشطة المختلفة لوحدة ضمان الجودة بالكلية.
٠,٠٦٢	٠,٠٣١	٢	ضعف اقتناع بعض منسوبي الكلية بجدوى عملية الجودة و أهمية الاعتماد.
٠,٠٦٢	٠,٠٣١	٢	ضعف ثقافة الجودة لدى العديد من أعضاء هيئة التدريس المنتدبين انتدابا جزئيا للتدر يس بالكلية.
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	تعرش بعض أعضاء الهيئة المعاونة فى انهاء درجاتهم العلمية.
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	الإحتياج لزيادة الاستفادة من المستحدثات فى مجال تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات فى تسريع و تفعيل التواصل بين العاملين.
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	حاجة مشغلات نظم المعلومات و شبكات الانترنت المركزية لمزيد من الدعم و التطوير لمواكبة متطلبات التعليم عن بعد و نظم التعليم الهجين.
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	الحاجة لمزيد من فعالية الإشراف على المعامل من قبل أعضاء هيئة التدريس.
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	قلة و عى بعض أعضاء هيئة التدريس بدقة كتابة توصيف و تقرير المقررات الدراسية المبنية على أساس الجدارة
٠,٠٦٢	٠,٠٣١	٢	ضعف مستوى الوعي لدى الطلاب بأهمية استبيانات قياس الرضى بكفاءة البرامج التعليمية و ملائمة أساليب التدريس و فعالية التواصل مع أعضاء هيئة التدريس.
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	ضعف آليات تتبع الخريجين و معرفة توظيفهم و تقديم خدمات الدعم المستهدفة
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	نقص فى أعداد الأساتذة و الأساتذة المساعدين فى بعض الأقسام العلمية مما أدى الى التأخير فى بدء برامج الدراسات العليا بها
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	محدودية أعداد الطلاب الملتحقين ببرامج الدراسات العليا
٠,٠٦٤	٠,٠٣٢	٢	تحتاج المشاركة المجتمعية إلى مراجعة و تطوير.
٠,٨٢٦	٠,٥		المجموع

و يوضح الشكل رقم (١٥) قوة الوضع الاستراتيجي الداخلى لكلية بناء على عدد النقاط المرجحة لمجالات القوة التى تزيد من تنافسية الكلية و مجالات الضعف التى تحتاج إلى استراتيجيات و خطوات و برامج للمواجهة من قبل الكلية.



شكل-١٥ قوة الوضع الإستراتيجي الداخلى لكلية بناء على عدد النقاط المرجحة لمجالات القوة و عدد النقاط المرجحة لمجالات الضعف من مصفوفة العوامل الإستراتيجية الداخلية

٤/٤ تحليل البيئة الخارجية للكلية

تعتمد الخطه الإستراتيجية للكلية فى تحليل البيئة الخارجية على مجموعة من العوامل الخارجية ذات التأثير على الجوانب المختلفة للكلية و المحددة فى معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتمادز و تتمثل العوامل الخارجية فى أصحاب المصلحة (المستفيدين)، المنافسون، اتجاهات السوق، القوانين الحالية، الشركاء، العوامل السياسية و التنظيمية، العوامل الإقتصادية، العوامل الإجتماعية، التطورات التكنولوجية المتسارعة.

١/٤/٤ ما المقصود بتحليل البيئة الخارجية للكلية

يمثل تحليل البيئة الخارجية للكلية الجزء الثانى من التحليل البيئى و الذى يتم من خلاله استطلاع رأى المستفيدين و البيئة الخارجية بغرض:

- أ- تحديد و تشخيص مجالات الفرص التى قد تؤثر فى الكلية كمؤسسة تعليمية و تحفزها على الأداء.
- ب- تحديد و تشخيص مجالات التهديد التى تمثل عوامل رفض المجتمع الخارجى للكلية كمؤسسة تعليمية و عدم تأثره بها.

٢/٤/٤ المقصود بالفرصة

هى أى مجال من مجالات أنشطة الكلية بما فى ذلك مدخلاتها و عملياتها و مخرجاتها و الذى يمكن من خلاله أن تحقق الكلية كمؤسسة تعليمية ميزة تنافسية بالمقارنة بمثيلاتها من كليات الهندسة الحكومية/الخاصة/الأهلية المصرية. و ذلك فى ضوء المتغيرات الإقتصادية و السياسية و الإجتماعية و التطورات التكنولوجية المتسارعة التى تطرأ على البيئة المحلية و الدولية. و فى ضوء ذلك يجب على الكلية كمؤسسة تعليمية إكتشاف هذه الفرص للسعى لإستغلالها و تحقيق الميزة التنافسية.

٣/٤/٤ المقصود بالتهديدات

هو أى تغيير أو تصرف مرتبط بالقوى البيئية الخارجية الكبرى و التى تشمل القوى الإقتصادية و السياسية و الإجتماعية و التشريعية و القانونية و التكنولوجية. أو بقوى بيئة صناعة التعليم العالى فى مصر و التى تشتمل على حجم التعليم العالى المصرى، التوزيع الجغرافى لمؤسسات التعليم العالى فى مصر، الهيكل التنظيمى لوزارة التعليم العالى، نمو التعليم العالى، و تكلفة الحصول على خدمة التعليم العالى. أو بقوى البيئة الصغرى للكلية و تشمل الطلاب، المنافسون، رأى العام، و الممولون و المرتبطين بأى مجال من مجالات أنشطة الكلية و يتعلق أيضا بمدخلاتها/عملياتها/مخرجاتها و يمثل تهديدا حقيقيا لأداء الكلية كمؤسسة تعليمية و يؤثر سلبا على وضعها التنافسى و على ثقة المجتمع.

بعد حصول كلية الهندسة جامعة فاروس على الإعتماد من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد فى ٢٠١٨ فقد اعتمدت الكلية فى تحليلها للبيئة الخارجية على معايير الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد الإثنى عشر و الواردة فى الإصدار الثالث لسنة ٢٠١٨ [3] . و أسفر تحليل البيئة الخارجية للكلية بناء على عناصر و منهجية تحليل الوضع الراهن بالفقرة السابقة ١/٦ عن مجموعة من نقاط الفرص المتاحة للكلية و التى يمكن استثمارها لتدعيم مكانة الكلية و وضعها التنافسى بين الكليات المناظرة و تحقيق رسالتها، وأيضا أظهرت الدراسة وجود مجموعة من التهديدات/المخاطر المحتملة و التى قد تؤثر على الكلية و التى يجب التغلب عليها كى تستطيع تحقيق رسالتها. و يوضح الجدول رقم (٩) نقاط الفرص و التهديدات فى مختلف الجوانب الخاصة بالمعايير الإثنى عشر.

جدول (٩) نقاط الفرص و التهديدات للبيئة الخارجية لكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

المعيار	الفرص	التهديدات
(١) التخطيط الاستراتيجي	١. اهتمام الدولة بقطاع التعليم و البحث العلمي، و وضعه كمشروع قومى بأولوية قصوى فى خططها (عام ٢٠١٩ هو عام التعليم فى مصر).	١. التغيرات فى الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية المتسارعة والمتلاحقة.
	٢. أطلقت مصر استراتيجية للتعليم العالي والبحث العلمي من ٢٠١٦ إلى ٢٠٣٠ تهدف إلى تعزيز العلوم والتكنولوجيا والابتكار داخل مؤسسات التعليم العالي ومراكز البحث، وإنتاج خريجين جاهزين للصناعة والسوق. و اهتمت استراتيجية مصر ٢٠٣٠ بتطوير منظومة التعليم ضمن الهدف الاستراتيجي الرابع لتنمية المعرفة والابتكار والبحث العلمي كركائز أساسية داعمة في تحقيق التنمية الاحتوائية المستدامة.	٢. التطورات التكنولوجية المتسارعة.
	٣. توافر التواصل عبر شبكة المعلومات بالجامعة يرفع من مستوى المشاركة في التحليل البيئي، من جانب مختلف الأطراف من خارج الكلية، وييسر نشر رؤية ورسالة الكلية وأهدافها الإستراتيجية للمجتمع الخارجى.	٣. زيادة أعداد كليات الهندسة فى الجامعات الخاصة و الأهلية بالإضافة للمعاهد العليا و التى تمنح بكالوريوس الهندسة.
	٤. حصول الكلية على الإعتماد من الهيئة القومية لجودة التعليم و الاعتماد سنة ٢٠١٨.	
	٥. وجود معايير واضحة للتخطيط الاستراتيجي، بالإضافة لوجود دعم من إدارة الجامعة مع وجود تواصل مع المراكز (مركز ضمان الجودة - إدارة توكيد الجودة - مركز خدمة المجتمع و تنمية البيئة - مركز تطوير التعليم).	
	٦. تم توقيع جامعة فاروس لإتفاقية التعاون مع المعهد الملكى السويدى للتكنولوجيا (PUA/KTH Activity Agreement) بهدف تطوير طرق حديثة للتعليم و تعديل محتويات المقررات الدراسية بما يتواءم مع الإتجاهات الحديثة لنظم التعليم الهندسى فى الدول الصناعية المتقدمة.	
	٧. ازدياد الوعي بأهمية جودة التعليم و أثره على التنمية المستدامة فى المجتمع المصرى.	
(٢) القيادة و الحوكمة و الإدارة الذاتية	١. المناخ العام الجامعى مهياً لقبول تطوير الهياكل التنظيمية بالكلية للتوافق مع متطلبات الاعتماد.	١. صعوبة توفير قيادات أكاديمية متميزة نظراً لشدة المنافسة مع الأعداد المتزايدة من الجامعات الخاصة و الأهلية.
	٢. مرونة القواعد الحاكمة بجامعة فاروس كجامعة خاصة.	
	٣. وجود مركز لضمان الجودة بالجامعة، وتوجد علاقة وطيدة بينه وبين وحدة ضمان الجودة بالكلية، بما يسهم فى تفعيل دورها ودعمها فنياً، ويساند أنشطتها، ويراجع خططها لضمان توافرها مع أهداف الجامعة، كما تقدم الوحدة تقريراً سنوياً للمركز.	٢. عدم توافر عدد كاف من الكوادر الإدارية فى سوق العمل المصرى من ذوات خبرة بنظم الجامعات الخاصة.
	٤. المرونة فى عقد بروتوكولات التعاون و الشراكة مع بعض المؤسسات الخدمية و الإنتاجية بالمجتمع الخارجى، مع وجود دعم من مركز خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالجامعة.	٣. المتابعة الإعلامية و القنوات الالكترونية وتأثيراتها السلبية فى مصداقية المعلومات و تقييم الأداء عند وجود أزمات طارئة.

المعيار	الفرص	التحديات
	٥. صدور قوانين تحمي حقوق الملكية الفكرية كما يوجد آلية لحماية حقوق الملكية الفكرية بالكلية و متوافقة مع القيم الحاكمة لجامعة فاروس.	
	٦. وجود شبكة انترنت ذات سرعة عالية و سعة كافية بالجامعة يتيح للكلية نشر و تحديث كافة المعلومات ذات الصلة بها.	
	٧. توافر حزم و برامج تدريبية لتنمية المهارات الإدارية للقيادات الأكاديمية و الإدارية.	
	٨. عصر المعلوماتية والانفتاح على العالم يتيح فرص واعدة لمعرفة أساليب مستحدثة في القيادة.	
(٣) إدارة الجودة و التطوير	١. تبنى الدولة لنهج الجودة و التطوير فى استراتيجية التعليم برؤية مصر ٢٠٣٠.	١. التقييم المستمر من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.
	٢. وجود الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بما توفره من دعم فنى لمراكز الجودة بالجامعات.	٢. عدم وجود حافز مالى إضافي للهيكل الإداري لوحدة ضمان الجودة من أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة.
	٣. وجود مركز لضمان الجودة بالجامعة بهيكل تنظيمي مؤهل لتوفير الدعم فنى لوحدة ضمان الجودة بالكلية و إتاحة حزم من الدورات التدريبية التأهيلية لنشر ثقافة الجودة بين أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة.	
	٤. وجود إتفاقية التعاون مع المعهد الملكى السويدى للتكنولوجيا يتيح فرص لدعم تطبيق معايير جودة تعليم مواكبة للنظم التعليمية الدولية المتقدمة.	٣. نقص الكوادر المتاحة فى سوق العمل من أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على دورات من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد للعمل خبراء جودة بالكلية.
	٥. وجود كوادر بالجامعة و الكلية من خبراء الجودة بالهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.	
(٤) أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة	١. وجود مركز لتطوير التعليم و تنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بجامعة فاروس لتنفيذ البرامج التى تلبي الإحتياجات التدريبية لكل فئة.	١. المنافسة بين المعاهد العليا و الخاصة و الجامعات الخاصة لإستقطاب أعضاء هيئة التدريس و خاصة الكفاءات المتميزة.
	٢. ترتبط لائحة الحوافز السنوية لزيادة الأجور بضمان تطبيق معايير الجودة.	
	٣. توفر الجامعة منح دراسية لأعضاء الهيئة المعاونة من الكلية للحصول على درجة الدكتوراة.	٢. صعوبة الحصول على أعضاء هيئة تدريس متميزين فى تخصصات معينة نظرا لاشتداد المنافسة فى وجود أعداد ممتزيدة من الجامعات الخاصة و الجامعات الأهلية.
	٤. وجود فرص لأعضاء هيئة التدريس لإتمام بحوث ما بعد الدكتوراة عن طريق منح خارجية.	
	٥. وجود فرص للمشاركة فى المؤتمرات المحلية و العالمية المحكمة و ذات الموضوعات المتخصصة مع وجود دعم مالى من الجامعة لرسم الإشتراك.	٣. ندرة توافر أعضاء هيئة تدريس بدرجة أستاذ/أستاذ مساعد للتعيين أو الإعارة بدوام كامل لإمكانية بدء الدراسات العليا فى بعض الأقسام.
	٦. حصول الكلية بالتعاون مع المعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة (KTH) على منحة أوروبية تدريبية لأعضاء هيئة التدريس من أقسام الكلية المختلفة.	

المعيار	الفرص	التحديات
(٥) الجهاز الإدارى	١. توافر الجامعة عن طريق مركز الدعم الفنى و التعليم المستمر حزم و برامج تدريبية لتنمية المهارات الإدارية للعاملين و للقيادات الإدارية.	١. المركزية فى عمل الجهاز الإدارى حسب نظم الجامعات الخاصة و تبعيتها لسلطات مجلس أمناء الجامعة.
	٢. وجود لائحة مالية للحوافز لتشجيع أعضاء الأجهزة الإدارية بالجامعة على الجودة و التميز.	
	٣. يتم تحديد الاحتياجات التدريبية للعاملين بالكلية بصفة دورية سنوياً مع إدارة الجامعة و مع لجنة التدريب بمركز ضمان الجودة بالجامعة.	٢. ندرة فى الكوادر الادارية ذات الخبرة فى نظم الجامعات الخاصة.
	٤. وجود ادارة متميزة للمعلومات بالجامعة مع توافر أجهزة مشغلات شبكة الحاسبات بالسرعة و السعة الكافية تتيح فرص التعميم الالكترونى و الرقمنة للأعمال الإدارية المختلفة بإدارات الكلية و الإدارات المركزية بالجامعة.	
(٦) الموارد المالية و المادية	١. وجود منشآت و تجهيزات لمبنى الكلية مصممة للتوسعات و استيعاب سعة طلابية فى حدود ألف طالب.	١. النقص فى أعداد الطلبة المقبولين بالكلية نظرا لتطبيق نظم البرامج الخاصة فى الجامعات الحكومية و ظهور منظومة الجامعات الأهلية المرتبطة باتفاقيات مع جامعات أجنبية و ببرامج مشابهة للجامعات الخاصة بالإضافة إلى انخفاض الحد الأدنى للقبول ببعض الجامعات الجديدة.
	٢. كونها جامعة خاصة يديرها مجلس أمناء حريص على توفير الدعم المالى لخطط التطوير و التحديث لأجهزة و تجهيزات المعامل لخدمة الطلاب و متطلبات خطة البحث العلمى بالكلية.	
	٣. وجود مركز متخصص بالجامعة لصيانة المباني و التجهيزات و الأجهزة بالمعامل و الورش الهندسية.	
	٤. موقع الحرم الجامعى لجامعة فاروس موقع متميز، فهو يبعد فقط مسافة ٤ كم من مركز مدينة الإسكندرية و مسافة ٣ كم من موقع مكتبة الإسكندرية مما يتيح لها خدمة عدد كبير من الطلاب و فئات مجتمعية بالإسكندرية و المحافظات المحيطة.	٢. انشاء جامعات خاصة و أهلية فى محيط محافظة الإسكندرية و المدن المجاورة.
	٥. تعاقدت جامعة فاروس مع الشركة الأمريكية Providence Equity Partners L.L.C لتقنيات الوسائل التعليمية الرقمية الحديثة لاستخدام نظام الـ Blackboard كأداة تعليمية عبر الإنترنت فى نظام التعليم الهجين.	
	٦. تعاقدت جامعة فاروس مع الشركة الأمريكية Ellucian ، الشركة الرائدة في السوق في مجال تكنولوجيا التعليم العالي، لاستخدام برنامج الـ PowerCampus Self-Service وهو عبارة عن نظام برمجي للإنترنت مصمم لتزويد الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمسؤولين وغيرهم من أعضاء مجتمع التعلم بجامعة فاروس بإمكانية الوصول "في أي وقت وفي أي مكان" إلى خدمات المعلومات للمقررات الدراسية فى البرنامج الدراسى المتاح بالكلية.	٣. الوضع الاقتصادى المتراجع عالميا و خصوصا فى أعقاب جائحة الكورونا و زيادة معدلات التضخم أدى لتراجع دخول المواطنين مما أثر على الطلب على الالتحاق بالجامعات الخاصة بالإضافة للزيادة المطردة فى أسعار الأجهزة و التجهيزات فى الخدمات و المعامل البحثية بالكلية.

المعيار	الفرص	التحديات
(٧) المعايير الأكاديمية و البرامج التعليمية	١. وجود المعايير الأكاديمية القومية المرجعية للقطاع الهندسى (NARS-Engineering) تصدرها و تراجعها الهيئة القومية لجودة التعليم و الاعتماد (NAQAAE) بصفة دورية.	١. التطور المتسارع فى العلوم التطبيقية الهندسية.
	٢. وجود سماحية لتبنى معايير أكاديمية أخرى (ARS) مع مراجعتها و اعتمادها من الهيئة القومية لجودة التعليم و الاعتماد.	٢. التغيرات المتسارعة فى متطلبات سوق العمل.
	٣. استخدام نظام برمجى للإنترنت "PowerCampus Self-Service" لإدارة المعلومات فى نظم البرامج الدراسية.	٣. روتينية اتخاذ القرار و تبعيته للجنة القطاع الهندسى تعوق التعديل الديناميكي للوائح البرامج الدراسية طبقا للتطور التكنولوجى المتسارع.
	٤. يوجد بالكلية برامج دراسية متميزة غير نمطية تواكب التطورات الحديثة فى سوق العمل الهندسى و تشمل هندسة و إدارة التشييد، هندسة البتروكيماويات، و الهندسة الصناعية و التصنيع.	
	٥. وجود مقررات مهارات الاتصال (Communication Skills UCS01 & UCS02) كمتطلب جامعة اجبارى بعدد ٢ ساعة معتمدة بهدف تنمية مهارات الطالب بطرق التواصل و التعامل مع المجتمع المحيط و زيادة كفاءة العمل بروح الفريق الواحد و زيادة قدرة الطالب على التعامل مع المشاكل و صنع القرار.	٤. تنوع شهادات التعليم قبل الجامعى (ثانوية عامة، IG و الدبلومة الأمريكية و الشهادات المعادلة من الدول العربية) يؤثر سلبا على مستوى الطالب فى المقررات الأساسية مثل الرياضيات و الميكانيكا و الفيزياء.
	٦. إمكانية استحداث برامج جديدة تواكب احتياجات سوق العمل للتنمية المستدامة و متطلبات عصر الرقمنة و الذكاء الاصطناعى.	
(٨) التدريس و التعلم	١. التطور التكنولوجى فى وسائل التعليم الإلكتروني، مثل الدورات المكثفة المفتوحة عبر الإنترنت، ومختبرات الواقع الافتراضي، وأدوات التعلم عن بُعد، والواقع المعزز، وإنترنت الأشياء، توفر بيئة تعلم أكثر فعالية و تساهم فى تحسين طرق التدريس والتعلم.	١. نظرا لتفشي فيروس كورونا المستجد (COVID-19) والذي اجتاح مصر فى مارس ٢٠٢٠، أعلنت وزارة التعليم العالي حالة الطوارئ بتعليق الدراسة وإغلاق كامل لكافة المرافق التعليمية وتنفيذ آلية التعليم عن بعد باستخدام المنصات الالكترونية من خلال الانترنت مما أثر سلبا على تطبيق استراتيجيات التعليم و تفعيل اساليب التقويم بالكفاءة المطلوبة خلال العام الجامعى ٢٠٢٠/٢٠٢١.
	٢. وجود شبكة المعلومات بالجامعة تيسر التواصل مع الأطراف المعنية خارج الكلية لتطوير ومراجعة إستراتيجيات التعليم والتعلم.	
	٣. وجود نظام إلكترونى للاستبيانات عن طريق مركز تطوير التعليم بالجامعة ييسر إستقصاء رضا الطلاب عن الفاعلية التعليمية.	
	٤. وجود مركز لتطوير التعليم بجامعة فاروس، و مهمته الأساسية تقديم الدعم الفنى و الأكاديمى لأعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بهدف تطوير أداء العملية التعليمية و الوصول بها لأرقى مستوى طبقا للمعايير العالمية.	
	٥. وجود برامج متخصصة جديدة ليس لها مثيل فى التخصصات التقليدية بالجامعات المصرية الحكومية و حصلت على موافقة المجلس الأعلى للجامعات الخاصة (هندسة البتروكيماويات و هندسة و إدارة التشييد و الهندسة الصناعية و التصنيع).	

المعيار	الفرص	التحديات
(تابع) التدريس و التعلم	٦. وجود إتفاق مشاركة و شهادة مزدوجة للكلية مع المعهد الملكي السويدي لتقنيات الهندسة (KTH) يتيح الانفتاح على العالم الخارجي، والاستفادة من الخبرات الأجنبية في مجال تطوير التعليم الهندسي بالكلية، وانعكاس ذلك على الارتقاء بمستوى الطلاب، و تعزيز المكانة والقدرة التنافسية للكلية على المستوى العالمي.	٢. ضعف المشاركة المجتمعية للأطراف المعنية في إعداد استراتيجيات التعليم و التعلم بالكلية.
	٧. وجود مركز للتدريب الميداني بجامعة فاروس برئاسة نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع على أن يعاونه وحدة للتدريب بكلية الهندسة، بالإضافة إلى تشكيل فريق للإشراف على التدريب الميداني لطلاب الكلية من مشرف داخلي من أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة بالقسم العلمي ومشرف خارجي من جهات تدريبيهم.	٣. عدم اهتمام العديد من المؤسسات و الهيئات الهندسية التي يتدرب فيها الطلاب بفعالية برامج التدريب الميداني للطلاب.
	٨. وجود تطبيق ال Blackboard في جامعة فاروس بدءًا من فصل الخريف ٢٠٢٠/٢٠٢١ كمنصة تعليمية رقمية تعمل على تلبية متطلبات العصر الرقمي الجديد، كما تعمل على توفير المحتوى التعليمي للطلاب في موقع مركزي، والتواصل مع الطلاب بسرعة، وتقديم الدرجات بتنسيق إلكتروني للطلاب، كما يمكن الطلاب من العمل في بيئة تعاونية باستخدام مجموعة متنوعة من الأدوات المستندة إلى الويب مثل المحافظ الإلكترونية، (e-portfolios) والمدونات (blogs).... إلخ.	
(٩) الطلاب و الخريجون	١. اهتمام الدولة بالمشروعات القومية ضمن خطة التنمية المستدامة "رؤية مصر ٢٠٣٠" أدى إلى زيادة الطلب على خريجي الهندسة.	١. عدم ربط أعداد المقبولين بكلية الهندسة بالخطط الاستراتيجية للدولة و احتياجات السوق، مما قد ينتج عنه تشبع سوق العمل مستقبلاً.
	٢. التطور التكنولوجي و العولمة و اتفاقية الخدمات الدولية أدى إلى زيادة الطلب على خريجي كلية الهندسة من الطلاب الوافدين.	
	٣. وجود ملتقى سنوي للترويج الوظيفي لخريجي الكلية .	٢. اتجاه بعض الدول العربية لتوطين الوظائف
	٤. وجود مركز للإعداد المهني و ريادة الأعمال بجامعة فاروس يعمل علي توفير أساس متين من مبادئ التطوير الوظيفي، و خدمات التوظيف للطلاب و الخريجين و أصحاب الاعمال، من خلال برنامج مركزي شامل.	٣. تأثير العولمة على سوق العمل.
	٥. وجود برنامج لتبادل الطلاب ضمن فعاليات اتفاقية المشاركة مع المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد يتيح عمل مشروعات مشتركة للتخرج بنظام الإشراف المشترك مع إمكانية قضاء فصل دراسي كامل بالخارج.	٤. المنافسة القوية بين خريجي الكلية و خريجي البرامج الخاصة بالكليات الحكومية.
	٦. وجود نادى للابتكارات بكلية الهندسة يساهم في تنمية القدرات الابداعية لطلاب اقسام الكلية المختلفة، واكتشاف المواهب الابداعية وصقلها بالاساليب العلمية المتطورة.	٥. ظهور الجامعات الأهلية و المرتبطة باتفاقيات مع جامعات أجنبية متميزة مع طرحها برامج دراسية تنافسية مع البرامج المتاحة بالكلية.

المعيار	الفرص	التحديات
٧.	وجود مركز مهارات الاتصال بجامعة فاروس في رؤية لتقديم خريجين لسوق العمل المحلي والدولي قادرين على التواصل الناجح مع كافة شرائح المجتمع في مختلف الظروف العملية والأكاديمية.	
	وجود مركز اللغة الانجليزية بجامعة فاروس و الذى يتيح دورات مهنية مثل ال IELTS لتأهيل الخريجين الذين يخططون للانضمام الدراسات العليا و دورة ال TOEIC لتأهيل الخريجين الذين يخططون للانضمام الى شركة متعددة الجنسيات.	
(١٠) البحث العلمى و الأنشطة العلمية	١. تم وضع لائحة للجامعة بتحمل تكاليف السفر و الإقامة و رسم المشاركة لأعضاء هيئة التدريس فى المؤتمرات المحلية و الدولية للدفاع عن أبحاثهم المقبولة للنشر.	١. صعوبة المنافسة الإقليمية و العالمية فى مجالات البحوث التطبيقية.
	٢. يتم منح مكافئات للنشر العلمى لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة مرتبطة بالتصنيف الدولى (impact factor) للمجلة العلمية التخصصية.	٢. وجود موروث سابق لدى المؤسسات الصناعية فى مصر بانعدام الثقة فى مخرجات البحث العلمى بالجامعات.
	٣. وجود اتفاقية للتعاون مع المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد (KTH) تتيح لخريجي PUA المشاركة فى الأنشطة البحثية لمشاريع ال KTH بالإضافة للمشاركة فى عقد المؤتمرات العلمية (مثل مؤتمر الطاقة الدولى) و الندوات و ورش العمل.	٣. اعتماد معظم الأنشطة الصناعية على نقل التكنولوجيا.
	٤. إصدار الدولة لقانون حوافز الابتكار.	
	٥. وجود مادة بالدستور المصرى تضمن حرية البحث العلمى، وتخصص له ١٪ من إجمالي الناتج القومى.	٤. تأخر فى تنفيذ خطط تطوير المعامل البحثية بالكلية بسبب الأوضاع الاقتصادية التى خلفتها جائحة الكورونا.
	٦. إصدار الدولة لبنك المعرفة (www.ekb.eg) مما أدى توفير مصدر غنى للإطلاع على أحدث الأبحاث العلمية.	
	٧. تعدد و تنوع المؤتمرات العلمية المحلية والاقليمية و العالمية.	٥. نقص فى أعداد الأساتذة و الأساتذة المساعدين فى بعض الأقسام العلمية مما أدى الى التأخير فى بدء برامج الدراسات العليا بها.
	٨. المجتمع فى حاجة إلى تطبيقات البحث العلمى ضمن استراتيجية التعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠.	
	٩. توافر جهات محلية و عالمية لدعم البحث العلمى.	
	١٠. وجود صناديق فى مصر لتمويل البحث العلمى التطبيقى.	
(١١) الدراسات العليا	١. زيادة الطلب على التعليم العالى من جانب الطلاب الوافدين من الدول العربية و الدول الإفريقية.	١. ارتفاع تكاليف و متطلبات الدراسات العليا.
	٢. وجود فرص للإشراف المشترك و المساهمة فى انشاء برامج للدراسات العليا ضمن فعاليات اتفاقية المشاركة مع المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد.	٢. عدم اهتمام العديد من المؤسسات الصناعية بتشجيع العاملين بها على الالتحاق ببرامج الدراسات العليا.

المعيار	الفرص	التحديات
(١٢) المشاركة المجتمعية و تنمية البيئة	٣. التعديلات التي قدمها المجلس الأعلى للجامعات لتيسير انشاء برامج للدراسات العليا بالجامعات الخاصة ضمن استراتيجية التعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠.	٣. اهتمام العديد من الطلاب المتميزين للحصول على منح للدراسات العليا بالخارج.
	٤. وجود خطة استراتيجية للدراسات العليا و البحث العلمى ٢٠٢٥-٢٠٢٠ بجامعة فاروس تهدف لإضافة برامج جديدة للدراسات العليا تتوافق مع استراتيجية التعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠.	
	١. وجود مركز لخدمة المجتمع و تنمية البيئة بجامعة فاروس برئاسة نائب رئيس الجامعة يهدف إلى حل مشكلات المجتمع السكندري والإسهام في قضايا التنمية الاقتصادية والإجتماعية على المستوى القومي.	١. الأزمات الاقتصادية المحلية و العالمية و تأثيراتها على معدلات التنمية.
	٢. وجود بروتوكولات مع هيئات و مؤسسات هندسية عديدة لتبادل الخبرات و توفير برامج تدريب ميدانية للطلاب.	
(١٢) المشاركة المجتمعية و تنمية البيئة	٣. التوجهات الحديثة للدولة من خلال خطة التنمية المستدامة فى رؤية مصر ٢٠٣٠ بتفعيل برامج الشراكة مع الجامعات فى قطاعات خدمة المجتمع و التنمية المستدامة.	٢. القيود التى تفرضها القوانين المصرية لإنشاء مكاتب خبرة هندسية فى وحدات ذات طابع خاص بالجامعات الخاصة.
	٤. وجود شبكة المعلومات بالجامعة تيسر قياس رضا الأطراف المجتمعية.	٣. ضعف ثقافة المشاركة المجتمعية و ممانعة بعض الهيئات و المؤسسات الهندسية لمحاولات التطوير.

٤/٤/٤ تقييم نتائج تحليل البيئة الخارجية للكلية

يوضح الجدول رقم (٩) أن إجمالي عدد نقاط الفرص المتاحة لمعايير الاعتماد الاثنى عشر يبلغ ٧٦ نقطة في مقابل ٣٨ نقطة تهديد على مستوى معايير الاعتماد؛ وذلك بنسبة ٢:١ و هو ما يعكس وضع استراتيجى مشجع للبيئة الخارجية للكلية؛ و لكن هناك العديد من التهديدات التى بحاجة إلى إستراتيجيات و خطط و برامج للمواجهة. و يوجد توازن للوضع الاستراتيجى الخارجى للكلية و المتمثل فى التناسب بين أعداد كلا من نقاط الفرص و التهديدات و هو ما يعطى مؤشرا بأن البيئة الخارجية مشجعة. و يتطلب الأمر و ضع إستراتيجيات و خطط و برامج لمواجهة التهديدات الحالية بجانب وضع إستراتيجيات و خطط و برامج للنمو و التوسع لإقتناص الفرص المتاحة.

٥/٤ مصفوفة العوامل الإستراتيجية الخارجية

بعد أن انتهى أعضاء فريق التخطيط الإستراتيجي بالكلية من دراسة و تشخيص و تحليل المتغيرات و العوامل الإستراتيجية فى البيئة الخارجية للكلية، و من ثم تحديد الفرص و التهديدات؛ و جب الآن إستخلاص الدلالات الإستراتيجية لهذا التحليل البيئى و ذلك بإعداد مصفوفة العوامل الإستراتيجية الخارجية. و هى تشبه تماما مصفوفة العوامل الخارجية، و تتبع نفس خطوات العمل مع اختلاف بسيط فى حساب القيمة.

يتم إعداد مصفوفة العوامل الإستراتيجية الخارجية من خلال الخطوات الثلاث التالية:

- أ- تحديد أهم الفرص التى تمثل نسبة تتراوح بين ٧٥ إلى ١٠٠٪ من حيث قدرة الكلية على استغلال هذه الفرص من بين جميع نقاط الفرص (و التى تبلغ ٧٦ نقطة) و أهم التهديدات أو المخاطر فى البيئة الخارجية من بين جميع نقاط التهديدات (و التى تبلغ ٣٨ نقطة).
- ب- إعطاء قيمة للعوامل الإستراتيجية للخارجية على مقياس يمتد من (١ إلى ٥) و التى توزع كما يلى:

- "١" = إستجابة ضعيفة
- "٢" = إستجابة أقل من المتوسط
- "٣" = إستجابة متوسطة
- "٤" = إستجابة فوق متوسطة
- "٥" = إستجابة فائقة

- ج- تحديد وزن نسبي لكل عامل استراتيجي (فرصة أو تهديد)، مع مراعاة أن مجموع الأوزان النسبية تساوى ٠,٥ لنقاط الفرص و تساوى ٠,٥ لنقاط التهديد بحيث يكون مجموع الأوزان النسبية لنقاط الفرص و نقاط التهديد واحد صحيح.

- د- ترتيب العوامل الإستراتيجية الخارجية (نقاط الفرص و نقاط التهديدات) ترتيبا تنازليا بحيث أن الترتيب الأول لنقطة الفرصة أو التهديد ذات الدرجة الأكبر (قدرة أعلى لإستغلال الفرص أو قدرة أعلى للتعامل مع التهديد)، بينما الترتيب الأخير لنقطة الفرصة أو التهديد ذات الدرجة الأصغر (قدرة أقل لإستغلال الفرص أو قدرة أقل للتعامل مع التهديد).

- هـ- حساب النقاط المرجحة لكل عامل استراتيجي عن طريق ضرب الوزن النسبي $\times$ قيمة العامل الاستراتيجي الخاص به.

- و- جمع النقاط المرجحة لكل عامل من عوامل التحليل الإستراتيجي و ذلك كمؤشر للوصول إلى الوزن الكلى المرجح بالنسبة للكلية. و هذا الرقم يعبر عن قدرة الكلية على التعامل مع عوامل البيئة الخارجية بحيث كلما زاد الرقم و اقترب من القيمة ٣ كانت القدرة أكبر و العكس صحيح.

الجدول رقم (١٠) يمثل مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية للفرص المتاحة للكلية و التى يمكن استثمارها لتدعيم مكانة الكلية و وضعها التنافسي بين الكليات المناظرة و تحقيق رسالتها، بينما الجدول رقم (١١) يمثل مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية للتهديدات المحتملة و التى قد تؤثر على الكلية و التى يجب التغلب عليها كى تستطيع تحقيق رسالتها.

جدول (١٠) مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية الخارجية للفرص المتاحة لتدعيم مكانة الكلية و وضعها التنافسى و تحقيق رسالتها

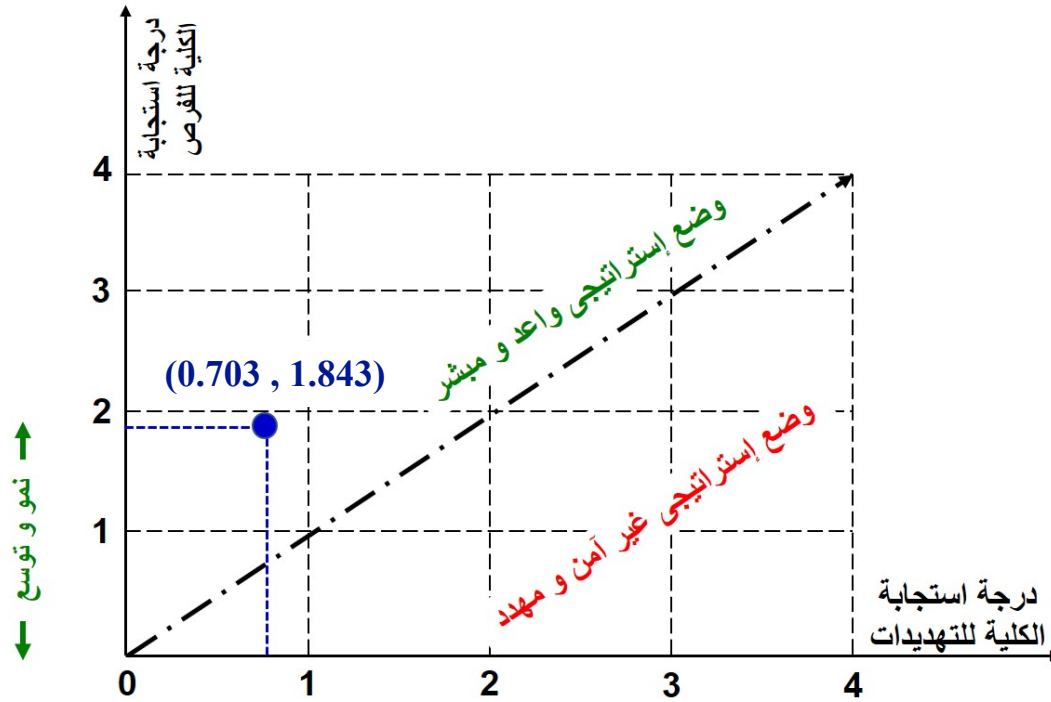
الفرص من الناحية الاجتماعية	العوامل الاستراتيجية الخارجية للفرص المتاحة	الدرجة	الوزن النسبى	الوزن المرجح
الفرص من الناحية الاجتماعية	وجود مركز للإعداد المهنى و ريادة الأعمال بجامعة فاروس يعمل على توفير أساس متين من مبادئ التطوير الوظيفي، و خدمات التوظيف للطلاب و الخريجين و أصحاب الاعمال، من خلال برنامج مركزي شامل.	٥	٠,٠٢٠٦	٠,١٠٣
	اهتمام الدولة بالمشروعات القومية ضمن خطة التنمية المستدامة "رؤية مصر ٢٠٣٠" أدى إلى زيادة الطلب على خريجي الهندسة.	٤	٠,٠١٩٦	٠,٠٧٨٤
	وجود برنامج لتبادل الطلاب ضمن فعاليات اتفاقية المشاركة مع المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد يتيح عمل مشروعات مشتركة للتخرج بنظام الإشراف المشترك مع إمكانية قضاء فصل دراسى كامل بالخارج.	٤	٠,٠١٩٦	٠,٠٧٨٤
	التطور التكنولوجى و العولمة و اتفاقية الخدمات الدولية أدى إلى زيادة الطلب على خريجي كلية الهندسة، أضف إلى ذلك وجود استقرار سياسى و توافر الأمن و الأمان مما يشجع على إقبال عدد أكبر من الطلاب الوافدين.	٣	٠,٠١٨٦	٠,٠٥٥٨
	وجود مركز لخدمة المجتمع و تنمية البيئة بجامعة فاروس برئاسة نائب رئيس الجامعة يهدف إلى حل مشكلات المجتمع السكندري والإسهام في قضايا التنمية الإقتصادية والإجتماعية على المستوى القومى.	٣	٠,٠١٨٦	٠,٠٥٥٨
	التوجهات الحديثة للدولة من خلال خطة التنمية المستدامة فى رؤية مصر ٢٠٣٠ بتفعيل برامج الشراكة مع الجامعات فى قطاعات خدمة المجتمع و التنمية المستدامة.	٣	٠,٠١٨٦	٠,٠٥٥٨
الفرص من الناحية التعليمية و التكنولوجية و البحث العلمى	يوجد بالكلية برامج دراسية متميزة غير نمطية تواكب التطورات الحديثة فى سوق العمل الهندسى و تشمل هندسة و إدارة التشييد، هندسة البتروكيماويات، و الهندسة الصناعية و التصنيع. مع إمكانية استحداث برامج جديدة تواكب احتياجات سوق العمل للتنمية المستدامة و متطلبات عصر الرقمنة و الذكاء الاصطناعى.	٥	٠,٠٢٠٦	٠,١٠٣
	وجود إنفاق مشاركة و شهادة مزدوجة للكلية مع المعهد الملكى السويدى لتقنيات الهندسة (KTH) يتيح الانفتاح على العالم الخارجى، والاستفادة من الخبرات الأجنبية فى مجال تطوير التعليم الهندسى بالكلية، وانعكاس ذلك على الارتقاء بمستوى الطلاب، و تعزيز المكانة والقدرة التنافسية للكلية على المستوى العالمى.	٥	٠,٠٢٠٦	٠,١٠٣
	وجود تطبيق ال Blackboard فى جامعة فاروس بدءاً من فصل الخريف ٢٠٢٠/٢٠٢١ كمنصة تعليمية رقمية تعمل على تلبية متطلبات العصر الرقمى الجديد، كما تتوافر البوابة الالكترونية للخدمة الذاتية ال PowerCampus Self-Service لخدمات المعلومات للمقررات الدراسية.	٥	٠,٠٢٠٦	٠,١٠٣
	وجود مركز لتطوير التعليم و تنمية مهارات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بجامعة فاروس.	٤	٠,٠١٩٦	٠,٠٧٨٤
	وجود اتفاقية للتعاون مع المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد (KTH) تتيح لخريجي PUA المشاركة فى الأنشطة البحثية لمشاريع ال KTH بالإضافة للمشاركة فى عقد المؤتمرات العلمية (مثل مؤتمر الطاقة الدولى) و الندوات و ورش العمل.	٤	٠,٠١٩٦	٠,٠٧٨٤

الوزن المرجح	الوزن النسبي	الدرجة	العوامل الاستراتيجية الخارجية للفرص المتاحة	
٠,٠٧٨٤	٠,٠١٩٦	٤	وجود نادى للابتكارات بكلية الهندسة يساهم فى تنمية القدرات الابداعية لطلاب اقسام الكلية المختلفة، واكتشاف المواهب الابداعية وصلها بالاساليب العلمية المتطورة.	(تابع) الفرص من الناحية التعليمية و التكنولوجية و البحث العلمى
		٤	وجود مركز مهارات الاتصال بجامعة فاروس فى رؤية لتقديم خريجين لسوق العمل المحلي والدولي قادرين على التواصل الناجح مع كافة شرائح المجتمع فى مختلف الظروف العملية والأكاديمية.	
	٠,٠١٨٦	٣	وجود فرص للإشراف المشترك و المساهمة فى انشاء برامج للدراسات العليا ضمن فعاليات اتفاقية المشاركة مع المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد.	
		٣	يتم منح مكافآت للنشر العلمى لأعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة مرتبطة بالتصنيف الدولى (impact factor) للمجلة العلمية التخصصية.	
	٠,٠١٨٦	٣	وجود مادة بالدستور المصري تضمن حرية البحث العلمى، وتخصص له ١٪ من إجمالى الناتج القومى.	
		٣	إصدار الدولة لبنك المعرفة (www.ekb.eg) مما أدى توفير مصدر غنى للإطلاع على أحدث الأبحاث العلمية.	
	٠,٠١٨٦	٣	زيادة الطلب على التعليم العالى من جانب الطلاب الوافدين من الدول العربية و الدول الإفريقية.	
		٣	التعديلات التى قدمها المجلس الأعلى للجامعات لتيسير انشاء برامج للدراسات العليا بالجامعات الخاصة ضمن استراتيجية التعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠.	
٠,٠٧٨٤	٠,٠١٩٦	٤	وجود منشآت و تجهيزات لمبانى الكلية مصممة للتوسعات و استيعاب سعة طلابية فى حدود ألف طالب.	الفرص من الناحية الاقتصادية
		٤	توافر جهات محلية و عالمية لدعم البحث العلمى، مع توافر صناديق فى مصر لتمويل البحث العلمى التطبيقى.	
	٠,٠١٨٦	٣	موقع الحرم الجامعى لجامعة فاروس موقع متميز، فهو يبعد فقط مسافة ٤ كم من مركز مدينة الإسكندرية و مسافة ٣ كم من موقع مكتبة الإسكندرية مما يتيح لها خدمة عدد كبير من الطلاب و فئات مجتمعية بالإسكندرية و المحافظات المحيطة.	
		٤	وجود الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بما توفره من دعم فنى لمراكز الجودة بالجامعات.	
٠,٠٥٥٨	٠,٠١٨٦	٣	تبني الدولة لنهج الجودة و التطوير فى استراتيجية التعليم برؤية مصر ٢٠٣٠.	الفرص من الناحية السياسية و القانونية
		٣	صدور قوانين تحمى حقوق الملكية الفكرية.	
	٠,٠١٨٦	٣	وجود استقرار سياسى و توافر الأمن و الأمان مما يشجع على إقبال عدد أكبر من الطلاب الوافدين	
		٣		
١,٨٤٣	٠,٥		المجموع	

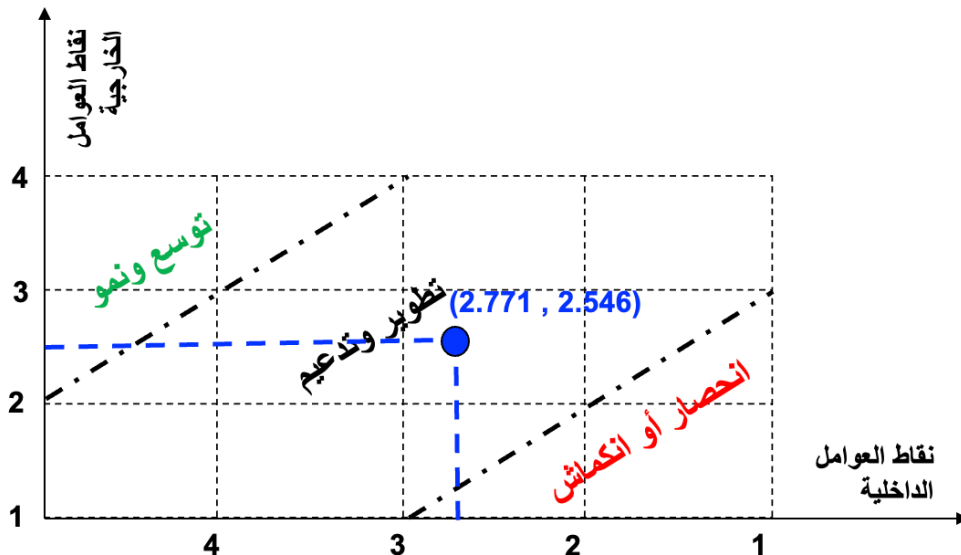
جدول (١١) مصفوفة تقييم العوامل الإستراتيجية الخارجية للتهديدات المحتملة والتي قد تؤثر على الكلية و يجب التغلب عليها لتحقيق رسالتها

الوزن المرج	الوزن النسبي	الدرجة	العوامل الاستراتيجية الخارجية للتهديدات المحتملة	
٠,٠٦٧٨	٠,٠٣٣٩	٢	التغيرات المتسارعة في متطلبات سوق العمل.	التهديدات من الناحية الاجتماعية
		٢	وجود موروث سابق لدى المؤسسات الصناعية في مصر بانعدام الثقة في مخرجات البحث العلمي بالجامعات.	
		١	المتابعة الإعلامية و القنوات الالكترونية وتأثيراتها السلبية في مصداقية المعلومات و تقييم الأداء عند وجود أزمات طارئة.	
		١	عدم اهتمام العديد من المؤسسات و الهيئات الهندسية التي يتدرب فيها الطلاب بفعالية برامج التدريب الميداني للطلاب.	
٠,٠٦٧٨	٠,٠٣٣٩	٢	التطور المتسارع في التكنولوجيا و العلوم التطبيقية الهندسية.	التهديدات من الناحية التعليمية و البحث العلمي و التكنولوجيا
		١	صعوبة توفير قيادات أكاديمية متميزة و أعضاء هيئة تدريس متميزين نظرا لشدة المنافسة مع الأعداد المتزايدة من الجامعات الخاصة و الأهلية.	
		١	نقص الكوادر المتاحة في سوق العمل من أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على دورات من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد للعمل خبراء جودة بالكلية.	
		١	تنوع شهادات التعليم قبل الجامعي (ثانوية عامة، IG و الدبلومة الأمريكية و الشهادات المعادلة من الدول العربية) يؤثر سلبا على مستوى الطالب في المقررات الأساسية مثل الرياضيات و الميكانيكا و الفيزياء.	
		١	ظهور الجامعات الأهلية و المرتبطة باتفاقيات مع جامعات أجنبية متميزة مع طرحها برامج دراسية تنافسية مع البرامج المتاحة بالكلية.	
٠,٠٦٧٨	٠,٠٣٣٩	٢	الوضع الاقتصادي المتراجع عالميا و زيادة معدلات التضخم أدى لتراجع دخول المواطنين مما أثر على الطلب على الالتحاق بالجامعات الخاصة بالإضافة للزيادة المطردة في أسعار الأجهزة و التجهيزات في الخدمات و المعامل البحثية بالكلية.	التهديدات من الناحية الاقتصادية
		٢	زيادة أعداد كليات الهندسة في الجامعات الخاصة و الأهلية و المنشأة في محيط محافظة الإسكندرية و المدن المجاورة.	
٠,٠٦٧٨	٠,٠٣٣٩	٢	تنوع شهادات التعليم قبل الجامعي (ثانوية عامة، IG و الدبلومة الأمريكية و الشهادات المعادلة من الدول العربية) يؤثر سلبا على مستوى الطالب في المقررات الأساسية مثل الرياضيات و الميكانيكا و الفيزياء.	التهديدات من الناحية القانونية و السياسية
		١	عدم ربط أعداد المقبولين بكليات الهندسة بالخطط الاستراتيجية للدولة و احتياجات السوق، مما قد ينتج عنه تشبع سوق العمل مستقبلا	
		١	اتجاه بعض الدول العربية لتوطين الوظائف.	
		١	تأثير العولمة على سوق العماله.	
٠,٧٠٣	٠,٥		المجموع	

و يوضح الشكل رقم (١٦) الوضع الاستراتيجي الخارجى الواعد و المبشر للكلية بناء على النسبة و التناسب بين عدد النقاط المرجحة لإستجابة الكلية للفرص المتاحة و عدد النقاط المرجحة لقدرة الكلية على مواجهة التهديدات المحتملة. ويوضح الشكل رقم (١٧) الوضع الاستراتيجي العام للكلية بناء على النسبة و التناسب بين العوامل الاستراتيجية للبيئة الداخلية والخارجية للكلية والذي يوضح وضع تطوير وتدعيم.



شكل-١٦ الوضع الإستراتيجي الخارجى الواعد و المبشر للكلية بناء على عدد النقاط المرجحة للفرص و التهديدات من مصفوفة العوامل الإستراتيجية الخارجية



شكل-١٧ وضع تطوير وتدعيم استراتيجي للكلية بناء على عدد نقاط العوامل للبيئة الداخلية والخارجية للكلية

الفصل الخامس

الرؤية والرسالة والغايات و الأهداف
الإستراتيجية
كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية



١/٥ رؤية ورسالة كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية

تم تحديث صياغة الرؤية و الرسالة بناء على آلية محددة للمراجعة الدورية و التى تشمل العناصر الآتية:

- أ- التحليل الاستراتيجى لخطة ٢٠١٥-٢٠١٩ و ما تم انجازه.
- ب- التوافق مع المستجدات الحديثة و الرغبة فى الجودة و التطوير.
- ج- التوافق مع رؤية ورسالة جامعة فاروس بالإسكندرية.
- د- التوافق مع استراتيجية التعليم العالي والبحث العلمي داخل مؤسسات التعليم العالي ومراكز البحث ضمن الهدف الاستراتيجي الرابع لرؤية مصر ٢٠٣٠ و التى تهدف إلى تنمية المعرفة والابتكار والبحث العلمي كركائز أساسية داعمة فى تحقيق التنمية الاحتوائية المستدامة، وإنتاج خريجين جاهزين للصناعة والسوق.

١/١/٥ رؤية كلية الهندسة

تتمثل رؤية كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية فى الوصول إلى مستوى أكاديمى متميز وذلك بطرح تعليمياً هندسياً مواكباً للتطور التقني الأكاديمي والمتبع بالجامعات العلمية المرموقة بما يخدم البيئة المحيطة. كما يعمل على تنمية قدرات الطلاب التعليمية والمهنية والبحثية للتحفيز والتفكير المنطقي والاستعداد المهني اللازم للمنافسة والتميز فى سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي.

٢/١/٥ رسالة كلية الهندسة:

تهدف كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية الى تحقيق مستوى أكاديمي راقى لتخريج مهندس متميز قادر على التعلم المستمر من خلال تخصصات وبرامج أكاديمية متميزة تلبي الاحتياجات التقنية للمؤسسات الصناعية والمصالح الخدمية وتساهم فى التنمية المستدامة فى مصر. وتسعى الكلية إلى تطوير البحوث التي تنتجها إلى نواحي تطبيقية تساهم فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة والتفاعل مع قضايا التقنية. وتسعى الكلية نحو رعاية وتشجيع مناخ أكاديمي يمكن الطلاب من تنمية القدرة على الابتكار والإبداع وتعلم الأخلاقيات والآداب المهنية والإحساس بالمسؤولية تجاه المجتمع وتعظيم الانتماء للوطن والنهوض بأنشطة تتعلق بريادة الأعمال.

٣/١/٥ اعتماد و إعلان رؤية ورسالة الكلية

أ- تم اعداد استبيان للفئات المشتركة الكترونى و ورقى، يسمح بإبداء الرأى فى الرؤية و الرسالة، كما تم عقد اجتماع مع أعضاء لجنة إعداد الخطة الاستراتيجية لعرض الرسالة و الرؤية المقترحتين و عدة لقاءات حوارية مع أعضاء هيئة التدريس و الطلاب بالإضافة إلى المقابلات الشخصية لقيادات الكلية مع ممثلى المنظمات الهندسية و الصناعية و ذلك لاستطلاع رأيهم حول الرؤية و الرسالة المقترحتين.

ب- تم اعتماد رؤية ورسالة الكلية بمجلس الكلية رقم (٤) للعام الأكاديمي ٢٠٢٠/٢٠٢١ بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/١٤.

ج- تم نشر الرؤية والرسالة من خلال الوسائل المختلفة داخل و خارج الكلية وشملت هذه الوسائل دليل الكلية واللوحات الإعلانية داخل الأقسام العلمية والإدارية بالكلية وأيضاً على موقع الكلية على شبكة المعلومات الدولية (www.pua.edu.eg).

د- الرسالة الجديدة لكلية تعكس رؤيتها التعليمية و البحثية و دورها فى خدمة المجتمع و تنمية البيئة كما تتوافق مع الأهداف الاستراتيجية لرؤية مصر ٢٠٣٠ فى البعد التعليمى و البحثى.

٢/٥ الارتباط بين رسالة جامعة فاروس بالإسكندرية ورسالة كلية الهندسة

١/٢/٥ رؤية جامعة فاروس بالإسكندرية

تطمح جامعة فاروس بالإسكندرية أن تكون مؤسسة علمية رائدة تسعى نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال بناء مجتمع معرفى وشراكات محلية ودولية وتوظيف التطور التكنولوجي المستمر في تنمية قدرات منتسبيها التعليمية والبحثية والمهنية.

٢/٢/٥ رسالة جامعة فاروس بالإسكندرية

تلتزم جامعة فاروس بالإسكندرية بدورها فى تنمية المجتمع من خلال توفير بيئة مستقرة ومحفزة للتعليم والبحث العلمي وتقديم خدمة تعليمية متميزة بفرص عادلة للطلاب تمكنهم من تحقيق التنمية المستدامة فى مختلف مجالات الحياة، وتعظيم الشراكة مع المجتمع المحلى والإقليمي والدولي فى إطار منظومة مرنة تسمح بالتطوير المستمر والحفاظ على القيم والأخلاقيات المجتمعية مع مواكبة التطور العلمى والتكنولوجى.

٣/٢/٥ توافق رؤية الجامعة مع رؤية الكلية

يوضح الجدول رقم (١٢) مدى توافق رؤية الكلية مع رؤية الجامعة من حيث الرؤية الذاتية، و التميز فى سوق العمل المحلى والإقليمي والدولى، و تنمية منتسبيها التعليمية والبحثية والمهنية. ظهر التميز بوضوح فى الرؤيتين فكلا من الجامعة و الكلية يريا أنهما متميزان فى التعليم و البحث و خدمة المجتمع. و من رؤية الجامعة نجد رغبة واضحة أن يصبح التميز دافعا للتنافس العالمى بينما ترى الكلية أن تستغل نقاط التميز لتصبح مركزا إقليميا للعلوم الهندسية مما يكسبها مكانة دولية على المدى البعيد. و كلا من الجامعة و الكلية يريا ضرورة اعتماد منظومة لتنمية قدرات الطلاب التعليمية و المهنية و البحثية و أن تكون مواكبة التطور التكنولوجي المستمر.

جدول (١٢) مقارنة بين رؤية جامعة فاروس بالإسكندرية و رؤية كلية الهندسة لبيان مدى التوافق

رؤية جامعة فاروس بالإسكندرية	رؤية كلية الهندسة
تطمح جامعة فاروس بالإسكندرية أن تكون مؤسسة علمية رائدة	تتمثل رؤية كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية في الوصول إلى مستوى أكاديمي متميز
تطمح جامعة فاروس بالإسكندرية أن تكون مؤسسة علمية رائدة تسعى نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال بناء مجتمع معرفى وشراكات محلية ودولية	يطرح تعليمًا هندسيًا مواكبًا للتطور التقني الأكاديمي والمتبع بالجامعات العلمية المرموقة بما يخدم البيئة المحيطة. كما يعمل على تنمية قدرات الطلاب التعليمية والمهنية والبحثية للتحفيز والتفكير المنطقي والاستعداد المهني

اللازم للمنافسة والتميز فى سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي	
تنمية قدرات الطلاب التعليمية والمهنية والبحثية للتحفيز والتفكير المنطقي والاستعداد المهني اللازم للمنافسة والتميز فى سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي	توظيف التطور التكنولوجي المستمر في تنمية قدرات منتسبيها التعليمية والبحثية والمهنية

٤/٢/٥ توافق رسالة الجامعة مع رسالة الكلية

يوضح الجدول رقم (١٣) مدى توافق رسالة الكلية مع رسالة الجامعة من حيث الإلتزام بتحقيق الرؤية المستقبلية المتوافقة. ولقد ظهر التميز بوضوح فى الرسالتين فكلا من الجامعة و الكلية تهدفان إلى توفير بيئة مستقرة ومحفزة للتعليم والبحث العلمي لتخريج مهندس متميز قادر على تلبية الإحتياجات التقنية للمؤسسات الصناعية و المصالح الخدمية. و من رسالة الجامعة نجد رغبة واضحة لتعظيم الشراكة مع المجتمع المحلي والإقليمي والدولي و مواكبة التطور العلمى والتكنولوجى بينما ترى الكلية أن تعمل على تطوير البحوث التى تنتجها إلى نواحى تطبيقية تساهم فى خدمة المجتمع و تنمية البيئة و التفاعل مع قضاياها التقنية. و تلتزم كلا من الجامعة و الكلية فى الحفاظ على الأخلاقيات والآداب المهنية والإحساس بالمسؤولية تجاه المجتمع.

جدول (١٣) مقارنة بين رسالة جامعة فاروس بالإسكندرية و رسالة كلية الهندسة لبيان مدى التوافق

رسالة جامعة فاروس بالإسكندرية	رسالة كلية الهندسة
تلتزم جامعة فاروس بالإسكندرية بدورها فى تنمية المجتمع من خلال توفير بيئة مستقرة ومحفزة للتعليم والبحث العلمى وتقديم خدمة تعليمية متميزة بفرص عادلة للطلاب تمكنهم من تحقيق التنمية المستدامة فى مختلف مجالات الحياة	تهدف كلية الهندسة بجامعة فاروس إلى تحقيق مستوى أكاديمي راقى لتخريج مهندس متميز قادر على التعلم المستمر من خلال تخصصات وبرامج أكاديمية متميزة تلبي الإحتياجات التقنية للمؤسسات الصناعية والمصالح الخدمية وتساهم فى التنمية المستدامة فى مصر
تلتزم جامعة فاروس بالإسكندرية بدورها فى تنمية المجتمع و تعظيم الشراكة مع المجتمع المحلي والإقليمي والدولي فى إطار منظومة مرنة تسمح بالتطوير المستمر مع مواكبة التطور العلمى والتكنولوجى	تسعى الكلية إلى تطوير البحوث التى تنتجها إلى نواحى تطبيقية تساهم فى خدمة المجتمع و تنمية البيئة والتفاعل مع قضاياها التقنية

رسالة كلية الهندسة	رسالة جامعة فاروس بالإسكندرية
تسعى الكلية نحو رعاية وتشجيع مناخ أكاديمي يمكن الطلاب من تنمية القدرة على الابتكار وتعلم الأخلاقيات والآداب المهنية والإحساس بالمسؤولية تجاه المجتمع	تلتزم جامعة فاروس بالإسكندرية بدورها في تنمية المجتمع من خلال توفير بيئة مستقرة ومحفزة للتعليم والبحث العلمي و الحفاظ على القيم والأخلاقيات المجتمعية

٣/٥ الغايات و الأهداف الإستراتيجية لكلية الهندسة

تبنّت الكلية مجموعة من الغايات العامة لتحقيق بها رؤيتها ورسالتها، وتتلخص هذه الغايات فيما يلي:

الغاية الأولى : كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي.

الغاية الثانية : كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال البحث العلمي.

الغاية الثالثة : كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال خدمة المجتمع و تنمية البيئة.

الغاية الرابعة : تطوير و تنمية الموارد الذاتية لكلية الهندسة – جامعة فاروس.

الغاية الخامسة : ترسيخ آليات واساليب ادارية تتبع معايير الجودة.

١/٣/٥ الأهداف الإستراتيجية لتحقيق الغايات

في إطار الغايات الاستراتيجية الخمس التي حددتها الكلية لنفسها فقد تم صياغة مجموعة من الأهداف الاستراتيجية التي يسعى من ينتسبون إلى كلية الهندسة بجامعة فاروس إلى تحقيقها على النحو الموضح بالجدول رقم (١٤).

٢/٣/٥ التوافق بين الأهداف الإستراتيجية لجامعة فاروس بالإسكندرية و الأهداف الإستراتيجية لكلية الهندسة

يوضح الجدول رقم (١٥) مدى توافق الأهداف الإستراتيجية لكلية الهندسة مع الأهداف الإستراتيجية للجامعة من حيث تحسين كفاءة و فعالية العملية التعليمية و تعزيز البيئة الابتكارية و ريادة الأعمال و اكتساب مهارات تلبي احتياجات سوق العمل، و تعزيز التعاون الدولي، و الارتقاء بجودة البحث العلمي و تنمية القدرات و المعارف الهندسية للخريجين، و العمل على تحقيق تنمية مستدامة للمجتمع.

جدول (١٤) الأهداف الاستراتيجية التي حددتها كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية لتحقيق الغايات المتبناه من الكلية

الغاية العامة	الأهداف الاستراتيجية
<u>الغاية الأولى</u> : كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات	(١) تطوير نظم التقويم المؤسسي المستمر للفاعلية التعليمية و القدرة المؤسسية و ادارة الجودة.

الأهداف الاستراتيجية	الغاية العامة
(٢) تطوير البرامج التعليمية و المناهج الدراسية و اساليب التعايم و التعلم و خلق البيئة المحفزة للإبداع والتميز.	العلمية المتميزة فى مجال التعليم الهندسى
(٣) تعزيز البيئة الابتكارية و ريادة الأعمال بالكلية.	
(٤) أعضاء هيئة التدريس على درجة عالية من الكفاءة.	
(٥) الحصول على الإعتماد البرامجى.	
(٦) تطوير القدرات البحثية لدى اعضاء هيئة التدريس بالكلية.	الغاية الثانية : كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال البحث العلمى.
(٧) إستكمال و إعتماد برامج الدراسات العليا والدبلومات بما يحقق الخطة البحثية للكلية.	
(٨) تطوير مجالات البحث العلمى.	
(٩) الحصول على بحوث علمية متميزة.	
(١٠) تفعيل وتطوير دور المراكز والوحدات الخدمية بالكلية.	الغاية الثالثة : كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال خدمة المجتمع و تنمية البيئة.
(١١) توسيع وتسويق الخدمات المجتمعية للكلية.	
(١٢) تفعيل التواصل مع المؤسسات الهندسية ومنظمات المجتمع.	
(١٣) متابعة الخريجين وسبل التواصل معهم.	
(١٤) المساهمة فى نشر الوعى البيئى والثقافى بقضايا المجتمع والبيئة.	الغاية الرابعة : تطوير و تنمية الموارد الذاتية لكلية الهندسة – جامعة فاروس.
(١٥) إستكمال إنشاء و تفعيل وحدات تنمية الموارد بالكلية.	
(١٦) دعم و تطوير قدرات الباحثين للتقدم بالأبحاث و المشروعات للجهات المانحة.	الغاية الخامسة : دعم منظومة ضمان الجودة و التحسين المستمر فى ضوء المعايير القومية الأكاديمية القياسية
(١٧) تحديث اللائحة الداخلية لوحدة ضمان الجودة لكى تتمكن من القيام بدورها.	
(١٨) دعم الكلية لوحدة ضمان الجودة بتوفير الكوادر المؤهلة و التجهيزات الملائمة.	
(١٩) تطبيق منظومة التحول الرقمى بهدف رفع كفاءة الجهاز الإدارى و تحسين نظم إدارة البيانات والمعلومات بوحدة ضمان الجودة.	

جدول (١٥) مقارنة بين الأهداف الاستراتيجية لجامعة فاروس بالإسكندرية و الكلية لبيان مدى التوافق

عناصر التوافق	الأهداف الإستراتيجية لكلية الهندسة	الأهداف الإستراتيجية لجامعة فاروس بالإسكندرية
تحسين كفاءة و فعالية الموارد البشرية	أعضاء هيئة التدريس على درجة عالية من الكفاءة.	تحسين كفاءة وفاعلية الموارد البشرية بما يعزز القدرة المؤسسية للجامعة.
تحسين كفاءة و فعالية العملية التعليمية و تعزيز البيئة الابتكارية و ريادة الأعمال	تطوير البرامج التعليمية و المناهج الدراسية و اساليب التعايم و التعلم و خلق البيئة المحفزة للإبداع والتميز.	تحسين البيئة التعليمية المحفزة للإبداع والتميز.
	تعزيز البيئة الابتكارية و ريادة الأعمال بالكلية.	توفير منظومة داعمة للابتكار وريادة الأعمال واكتساب مهارات تلبي احتياجات سوق العمل.
تطوير الجهاز الادارى و تنفيذ اجراءات فعالة لدمج التكنولوجيا الرقمية بما يلبي احتياجات التحول الرقمي	تطبيق منظومة التحول الرقمي بهدف رفع كفاءة الجهاز الإدارى و تحسين نظم إدارة البيانات والمعلومات بوحدة ضمان الجودة.	تحسين نظم إدارة البيانات والمعلومات بما يلبي التحول الرقمي.
	تفعيل وتطوير دور المراكز والوحدات الخدمية بالكلية.	استحداث مراكز معتمدة دوليًا للتدريب والشهادات المهنية الدولية.
استخدام نظم فعالة لفعالة للتقويم المؤسسى المستمر للفاعلية التعليمية و القدرة المؤسسية و استيفاء معايير الجودة و التقدم للاعتماد البرامجى	تطوير نظم التقويم المؤسسى المستمر للفاعلية التعليمية و القدرة المؤسسية و ادارة الجودة.	تطوير نظم إدارة الجودة بالإدارات المختلفة لتحقيق ISO ٩٠٠١/٢٠١٥ وتجديد الشهادة الممنوحة.
	الحصول على الإعتماد البرامجى.	حصول كليات الجامعة على الاعتماد المؤسسي والبرامجي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والهيئات الدولية.

الأهداف الإستراتيجية لجامعة فاروس بالإسكندرية	الأهداف الإستراتيجية لكلية الهندسة	عناصر التوافق
تحديث منظومة اللوائح الحاكمة لإدارة عملية البحث العلمي طبقا للمستجدات الحديثة.	إستكمال و إعتداد برامج الدراسات العليا والدبلومات بما يحقق الخطة البحثية لكلية.	الارتقاء بجودة البحث العلمى و تنمية موارده
دعم وتنمية الموارد البشرية وتطوير البنية التحتية لرفع كفاءة القدرة البحثية.	تطوير القدرات البحثية لدى اعضاء هيئة التدريس بالكلية.	
الارتقاء بجودة البحث العلمى بالجامعة لتحقيق التميز العلمى والبحثي.	تطوير مجالات البحث العلمى و الحصول على بحوث علمية متميزة.	
تنمية موارد البحث العلمى .	دعم و تطوير قدرات الباحثين للتقدم بالأبحاث و المشروعات للجهات المانحة.	
تطوير منظومة الشراكات محليا وإقليميا وعالميا.	تفعيل التواصل مع المؤسسات الهندسية ومنظمات المجتمع و توسيع وتسويق الخدمات المجتمعية لكلية.	تعزيز التعاون الدولى
الالتزام المستمر والفعال نحو خدمة المجتمع وتنمية البيئة.	المساهمة فى نشر الوعى البيئى والثقافى بقضايا المجتمع والبيئة.	العمل على تحقيق تنمية مستدامة للمجتمع
تعزيز التواصل بين الجامعة وخريجها وتوفير فرص للتعليم المستمر.	متابعة الخريجين وسبل التواصل معهم.	تنمية القدرات و المعارف الهندسية للخريجين

٥/٤ القيم الأساسية المتبعة في أداء أنشطة الكلية المختلفة

عرفت كلية الهندسة بجامعة فاروس بالإسكندرية خمسة قيم أساسية تعبر عن أداء الكلية للأنشطة المختلفة؛ على النحو التالي:

أ- الجودة والتميز

تؤمن الكلية بتطبيق معايير الجودة للتقويم المؤسسي المستمر للفاعلية التعليمية و القدرة المؤسسية، وتشجيع المتميزين والمبدعين في العمل لتحقيق الريادة والتفوق، فالكلية تسعى لتكون الأفضل في كل ما تقوم به في مجال التدريس، والبحث العلمي، والإبداع والابتكار، وخدمة المجتمع، وذلك من خلال القدرة علي مزج المهارات بالمعرفة والتطبيق العملي، و تفعيل التواصل مع المؤسسات الهندسية ومنظمات المجتمع و توسيع وتسويق الخدمات المجتمعية للكلية.

ب- التطوير المستمر

تعمل الكلية على تطوير البرامج التعليمية و المناهج الدراسية و اساليب التعايم و التعلم و عمل نظم متطورة و فعالة للتقويم المؤسسي المستمر للفاعلية التعليمية. كما تلتزم الكلية بإنشاء برامج جديدة ومتنوعة تواكب العصر ومتطلبات المجتمع المحلي والإقليمي بجانب تطبيق منظومة التحول الرقمي بهدف رفع كفاءة الجهاز الإداري و تحسين نظم إدارة البيانات والمعلومات بوحدة ضمان الجودة.

ج- التعاون الإقليمي و الدولي

تنتفتح الكلية على العمل مع الشركاء الدوليين متمثلا في اتفاقية التعاون بين جامعة فاروس و المعهد الملكي للتكنولوجيا بالسويد. ويهدف هذا التعاون إلى الارتقاء بنظام التعليم بالكلية إلى مستوى عالمي يتيح لخريجي الجامعة اكتساب المهارات المهنية اللازمة للمنافسة في سوق العمل المحلي والعالمي بالإضافة إلى إقامة البرامج التعليمية المشتركة وتشجيع تبادل الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والباحثين وإجراء أبحاث مشتركة وتوفير منح للمجستير والدكتوراه لأوائل خريجي الجامعة وكذلك تنظيم مؤتمرات وندوات مشتركة بين الطرفين.

د- النزاهة الأكاديمية

تؤمن الكلية بالشفافية وعرض الإيجابيات والسلبيات أمام كافة منسوبي الكلية، وذلك بهدف معالجة السلبيات ودعم الإيجابيات، كما أنها تتعهد بالعمل بنزاهة، بما يحقق العدالة ويعزز الثقة والمصداقية والمساءلة المؤسسية. كما تؤمن الكلية بأخلاقيات البحث العلمي، واحترام حقوق الآخرين والملكية الفكرية، ومراعاة الأمانة العلمية في إنجاز البحوث ودقة الاقتباس عن الآخرين.

هـ- ضمان الجودة وتقييم الأداء

تؤمن الكلية بتطبيق معايير الجودة لتقويم مستوي التعليم والبحث العلمي، وتشجيع المتميزين والمبدعين في العمل لتحقيق الريادة والتفوق. و بعد الحصول على الإعتماد المؤسسي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الإعتماد؛ تعمل الكلية بخطة ممنهجة للحصول على الإعتماد البرامجي للتوافق مع أنظمة الجودة التعليمية المحلية و الدولية.

١/٤/٥ التوافق بين قيم الجامعة و قيم الكلية

يوضح الجدول رقم (١٦) مدى توافق القيم التى تتبناها كلية الهندسة مع القيم الجوهرية الحاكمة للجامعة و الصادرة فى ٢٠١٩ [14].

جدول (١٦) مقارنة بين قيم جامعة فاروس بالإسكندرية وقيم الكلية

القيم التى تتبناها كلية الهندسة	القيم الأساسية لجامعة فاروس بالإسكندرية
الجودة و التميز التطوير المستمر	البند الأول: التعليم
التعاون الاقليمى و الدولى	البند الثانى: البحث و النتائج
النزاهة الأكاديمية	البند الثالث: النزاهة البند الرابع: أعضاء هيئة التدريس و حقوق العاملين بالجامعة البند الخامس: الاعتراف بالاتحادات الأكاديمية و النقابات المهنية البند السادس: البحث و التعبير الحر و غير المقيد
ضمان الجودة و تقييم الأداء	البند الأول: التعليم

المراجع العلمية

- [١] الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة-جامعة فاروس بالإسكندرية ٢٠١٥-٢٠١٩.
- [٢] استراتيجية التنمية المستدامة – مصر ٢٠٣٠: الغاية-المحاور الرئيسية-الأهداف-مؤشرات القياس، وزارة التخطيط و المتابعة و الإصلاح الإدارى.
- [٣] الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد، "دليل الإعتماد لمؤسسات التعليم العالى"، الإصدار الثالث، القاهرة ٢٠١٥.
- [٤] مراجعات لسياسات التعليم الوطنية-التعليم العالى في مصر، منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي والبنك الدولي ٢٠١٠.
- [٥] الإستراتيجية القومية لتطوير التعليم العالى، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى فبراير ٢٠١٦ EGY-NSHED 2030.
- [٦] التعليم وتحديات التنمية المستدامة للأستاذ الدكتور سعيد المصرى، إصدارة الكترونية يصدرها مركز المعلومات و اتخاذ القرار-رئاسة مجلس الوزراء، ٩ سبتمبر ٢٠٢١.
- [٧] الخطة الإستراتيجية لجامعة فاروس بالإسكندرية ٢٠٢٠-٢٠٢٥.
- [٨] تقارير المراجعات الخارجية لبرامج كلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية.
- [9] Abu Hasan, H. F., Ilias, A., Abd Rahman, R., & Abd Razak, M. Z. (2008). Service quality and student satisfaction: A case study at private higher education institutions. International Business Research, 1(3), 163-175.
- [١٠] معايير المساحات و التجهيزات و المواصفات العامة للمباني و المرافق و قاعات التدريس و المعامل بكلية الهندسة جامعة فاروس بالإسكندرية - العام الجامعى ٢٠١٩-٢٠٢٠.
- [١١] الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد، "دليل ارشادى لمعايير المساحات و الموارد البشرية و التجهيزات و المواصفات العامة للمباني و المرافق لمؤسسات التعليم العالى "Norms Planning Guideline".
- [١٢] مراجعة المعايير القياسية المرجعية (NARS) للإمكانات المادية و البشرية بكلية الهندسة جامعة فاروس - العام الجامعى ٢٠١٩-٢٠٢٠.
- [١٣] تقرير متابعة الخطة التنفيذية لكلية الهندسة (٢٠٢٠-٢٠٢١) و الصادر من وحدة ضمان الجودة فى يناير لسنة ٢٠٢١.
- [١٤] جامعة فاروس بالإسكندرية "القيم الحاكمة".

الفصل السابع

الخطة التنفيذية

لتطبيق الخطة الإستراتيجية

كلية الهندسة - جامعة فاروس
بالإسكندرية
٢٠٢١ - ٢٠٢٥



الخطة التنفيذية لتطبيق إستراتيجية كلية الهندسة

تقوم الكلية بتصميم الخطة التنفيذية المناسبة لتطبيق إستراتيجيتها. ويراعى فى هذا الصدد ما يلى:

أ- تتضمن الخطة كافة الأنشطة التي تحقق رسالة الكلية وأهدافها الإستراتيجية.

ب- تظهر الخطة أولويات تنفيذ الأنشطة وتسلسلها المنطقى.

ج- تحدد الخطة بوضوح لكل نشاط الآتى:

- الأهداف المطلوب تحقيقها.
- آليات التنفيذ.
- المسؤوليات.
- الجدول الزمني.
- مؤشرات المتابعة والتقييم.
- مستويات الإنجاز.

تم وضع خطة تنفيذية واضحة و دقيقة لتطبيق إستراتيجية كلية الهندسة بجامعة فاروس، و تبرز حاجة الكلية للتطوير طبقا لمعايير الهيئة القومية للجودة و الاعتماد. و تتضمن الخطة التنفيذية جميع الغايات و الأهداف الإستراتيجية للمؤسسة. و يوجد فى الخطة نظام الأولويات للأنشطة و المهام المطلوب تنفيذها. كما يوجد تحديد دقيق لمسؤوليات تنفيذ الأنشطة و المهام التى تتضمنها الخطة. و تتضمن الخطة جدولا زمنيا محدد و ملائم لمراحل التنفيذ.

ولقد تم اعتماد الخطة التنفيذية للخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة بقرار مجلس الكلية رقم (٦) للعام الأكاديمى ٢٠٢٠/٢٠٢١ بتاريخ ٢٠٢١/٢/١٥.



كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال التعليم الهندسى							الغاية الأولى							
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم							
			من	إلى										
١. تطوير نظم التقييم المؤسسى المستمر للجودة	١/١/١	تطوير الهيكل التنظيمى للارتقاء بمستوى الاداء فى جميع أنشطة الكلية.	أ	تشكيل اللجان وتحديد مهامها.	ب	اعتماد تشكيل اللجان.	ج	وضع خطط الأنشطة للجان المختلفة واعتمادها.	د	متابعة ومناقشة تنفيذ خطط أنشطة اللجان المختلفة.				
٢. تحسين خدمات المكتبة ونشر حقوق الملكية الفكرية.	٢/١/١	أ	ب	استخدام نظم الفهرسة الالكترونية.	ب	استحداث آليات فعالة لتوعية المستفيدين وتبصيرهم بكيفية استخدام النظم الرقمية للفهرسة والتصنيف.	ج	استخدام وسائل اتصالات الكترونية للتفاعل مع المستفيدين بالمستجدات فى المكتبة.	د	التوسع فى خدمات المكتبة الرقمية.	هـ	نشرات تعريفية لتوعية المستفيدين بحقوق الملكية الفكرية.	و	عمل إستبيان لتقييم خدمات المكتبة ومدى استفادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب.
-	قائمة بالكتب الموجودة بالمكتبة والكتب الحديثة.	عميد الكلية وكيل الكلية رؤساء الاقسام ادارة المشتريات وحدة ضمان الجودة	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	بيان بنسبة المستفيدين من المكتبة والمراجع.	صور للاقتات التحذيرية بقواعد حفظ حقوق الملكية الفكرية بالمكتبة.	دورات توعية للطلاب.	إجراءات تصحيحية معتمدة على إستبيانات تقييم خدمات المكتبات.	٢٥,٠٠٠				
-	المكتبة والكتب الحديثة.													
-	بيان بنسبة المستفيدين من المكتبة والمراجع.													
-	صور للاقتات التحذيرية بقواعد حفظ حقوق الملكية الفكرية بالمكتبة.													
-	دورات توعية للطلاب.													



الغاية الأولى							كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي	
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم	
			من	إلى				
١. تطوير نظم التقييم المستمر للمؤسسات التعليمية و القرة المؤسسية و ادارة الجودة	٣/١/١ تطوير نظم صيانة الموارد المادية بالكلية و تعزيز وسائل الامن و السلامة.	(أ) تشكيل لجان.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية لجنة المعامل و الورش لجنة ادارة الازمات و الكوارث	كتيب معايير المساحات، التجهيزات، المواصفات العامة للمباني و المرافق و قاعات التدريس و المعامل المحدث (NORMS). تقارير لجنة ادارة الازمات والكوارث. متابعة خطط الصيانة. قاعدة بيانات بالصور.	-	
		(ب) تحديد الاحتياجات ووضع خطة لأعمال الصيانة.					٧٥٠,٠٠٠	
		(ج) تنفيذ الأعمال.					-	
		(د) متابعة ومناقشة تنفيذ الأعمال.					-	
	٤/١/١ تطوير خدمات المعامل واداء الفنيين.	(أ) تشكيل لجنة تطوير وتحديث المعامل والورش الهندسية.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	رؤساء الاقسام لجنة المعامل و الورش ادارة المشتريات بالجامعة ادارة الصيانة بالجامعة ادارة الجامعة	خطط تطوير المعامل سنويا. قاعدة بيانات للمعامل والورش تشمل حصر لكل الأجهزة وبياناتها الفنية. خطط تدريب للعاملين. تقارير تقييم الفنيين و بيان بالمكافآت. تقارير متابعة الصيانة. فواتير شراء الاجهزة و	-	
		(ب) تحديد الاحتياجات ووضع خطة تحديث المعامل والورش الهندسية.					-	
		(ج) وضع خطة الصيانة الدورية للمعامل والورش الهندسية					٧٥٠,٠٠٠	
		(د) وضع ميزانية لشراء المعامل المقترحة.					٢٥,٠٠٠,٠٠٠	
		(هـ) توفير الفنيين المدربين لإدارة المعامل.					٢٦٠,٠٠٠	



الغاية الأولى						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
		(و) إعداد إستبيانات لقياس رأي الطلاب ورضاهم عن التدريب العملى بالمعامل.				المواد الكيميائية. تقارير لجنة المعامل والورش.
١. تطوير نظم التقييم المستمر للمؤسسات التعليمية و القدرة المؤسسية و إدارة الجودة	٥/١/١ تفعيل دور الطلاب للمشاركة فى الأنشطة الطلابية و خدمة المجتمع.	(أ) تشكيل لجنة الأنشطة الطلابية.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية	التقرير السنوى للأنشطة
		(ب) وضع خطة للأنشطة الطلابية لكل فصل دراسى واعتمادها.			لجنة الأنشطة الطلابية بالكلية	الطلابية و خدمة المجتمع.
		(ج) وضع ميزانية للأنشطة الطلابية بالكلية.			لجنة خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالكلية	تقرير اليوم العلمى للكلية.
		(د) وضع خطة للمشاركة الطلابية فى أنشطة خدمة المجتمع لكل فصل دراسى واعتمادها.			مركز خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالجامعة	تقرير لجنة خدمة المجتمع و تنمية البيئة.
		(هـ) إعداد إستبيانات لقياس رأي الطلاب ورضاهم عن فعالية الأنشطة الطلابية بالكلية.			ادارة الأنشطة الطلابية بالجامعة	تقرير مركز خدمة المجتمع و تنمية البيئة بالجامعة.
	٦/١/١ الإستمرار فى تطوير نظم التدريب الميدانى للطلاب.	(أ) وضع برنامج محدد للتدريب الميدانى و برنامج للاسبوع التأهيلي من حيث عدد الطلاب والفترة الزمنية و تقييم فترة التدريب و ذلك بالتنسيق مع مركز التدريب الميدانى بالجامعة.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية	كشف بأسماء المدربين بالأسبوع التأهيلي للتدريب الميدانى.
		(ب) تشكيل لجان المتابعة بالأقسام العلمية.			لجنة التدريب الميدانى بالكلية	استبيانات قياس رضا الطلاب عن الأسبوع التأهيلي وتحليلها.
					مركز التدريب الميدانى بالجامعة	كشف بأسماء و اماكن



كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي							الغاية الأولى
التكلفة المتوقعة بالجم	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيتات		آليات التنفيذ	الأنشطة والإجراءات	الأهداف الإستراتيجية
			من	إلى			
	تدريب الطلاب. خطط التدريب بالكلية. تقارير المتابعة و تحليل نتائج الاستبيانات. ونماذج من إستمارات التقييم. لائحة مركز التدريب الميداني بالجامعة المعتمد.				(ج) اعتماد مجالس الأقسام العلمية ومجلس الكلية.		
-	تقارير متابعة الارشاد الاكاديمي للطلاب. اجتماعات مستمرة مع الطلاب سواء من خلال المقابلة الشخصية او من عن بعد من خلال منصة ال Blackboard. الية و تقارير متابعة الطلاب المتعثرين. تحليل نتائج تقييم رضا الطلاب عن الارشاد الاكاديمي والاجراءات التصحيحية.	نائب رئيس الجامعة لشئون القبول و التسجيل وكيل الكلية المرشد الاكاديمي العام بالكلية المرشدين الاكاديمين بالاقسام	مستمر	يناير ٢٠٢١	(أ) تطوير نظام الارشاد الاكاديمي بحيث يكون مواكب خلال فتره التعليم عن بعد من خلال الاجتماعات على المنصة الإلكترونية Blackboard. (ب) تشكيل لجنة الإرشاد الأكاديمي واختيار المنسق العام لها بالكلية. (ج) وضع خطة الإرشاد الأكاديمي بالأقسام العلمية واختيار منسق الإرشاد الأكاديمي بكل قسم. (د) وضع آليات متابعة الطلاب المتعثرين.	الإستمرار في تطوير نظام الإرشاد الأكاديمي للطلاب. ٧/١/١	١. تطوير نظم التقييم المؤسسي المستمر للفاعلية التعليمية و القدرة المؤسسية و ادارة الجودة



كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي										الغاية الأولى
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم		
				من	إلى					
	٨/١/١	تفعيل دور الطلاب في العملية التعليمية.	(أ)	ترشيح ممثلين للطلاب في مجالس الأقسام العلمية ومجلس الكلية وإعتماده.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية وكيل الكلية رؤساء الاقسام اعضاء هيئة التدريس	محاضر مجالس الأقسام و مجلس الكلية توضح مشاركة الطلاب في مناقشة ما يختص بشئون الطلاب في محاضر الجلسات.	-	
								(ب)	وضع آليات التعليم التفاعلى لإشراك الطلاب فى العملية التعليمية.	-
								(ج)	خطة لدعم مشاركة الطلاب فى نشر الابحاث العلمية من نتائج مشروعات التخرج بالمؤتمرات داخل و خارج الكلية.	٥٠٠,٠٠٠
١. تطوير نظم التقييم المستمرة للفاعلية التعليمية و القدرة المؤسسية و ادارة الجودة	٩/١/١	تطوير وحدة الخريجين والتحديث المستمر لقواعد بيانات الخريجين.	(أ)	ترشيح ممثلى الكلية فى لجنة الخريجين واعتماده.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية لجنة الخريجين	محاضر اجتماعات لجنة الخريجين.	-	
								(ب)	ندوات ولقاءات مع الخريجين.	٥٠,٠٠٠
								(ج)	تفعيل قاعدة البيانات الخاصة بالخريجين.	-
								(د)	إبقاء الخريجون على اطلاع بالمستجدات المهمة بالكلية.	-
	١٠/١/١	تنظيم دورات تدريبية لتوفير فرص للتعليم المستمر لخريجى هندسة فاروس.	(أ)	وضع خطة للدورات التدريبية بالأقسام العلمية واعتمادها.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية لجنة الخريجين مركز تنمية المهارات وريادة	الخطة التدريبية المعتمدة.	-	
								(ب)	وضع ميزانية لتكاليف الدورات بالتنسيق مع مركز تنمية المهارات وريادة الأعمال بالجامعة.	٨٠,٠٠٠



الغاية الأولى						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
		(ج) نشر بيانات الدورات التدريبية المقترحة على الموقع الإلكتروني بالجامعة.			الاعمال بالجامعة	تحليل استبيانات خريجي فاروس في فعاليات الدورات.
	تنظيم ملتقى توظيفي للخريجين من طلاب هندسة فاروس.	(أ) التواصل المستمر مع المؤسسات الهندسية والشركات الصناعية لتسويق السمات المميزة لخريجي الكلية.	٢٠٢٢	مستمر	عميد الكلية لجنة الخريجين مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة	٢٥٠,٠٠٠ اعلان الملتقى. منشورات الدعاية. بيان بالمؤسسات الهندسية والشركات الصناعية المشاركة. تقرير عن الوظائف المتاحة للخريجين من المشاركين بالملتقى التوظيفي.
		(ب) تنظيم معارض للمشاركين في الملتقى الوظيفي.				
		(ج) توقيع اتفاقيات مع المؤسسات الهندسية والشركات الصناعية للاشتراك في الملتقى الوظيفي.				
	استخدام أساليب فعالة لجذب الطلاب الوافدين.	(أ) تحديث الموقع الإلكتروني للكلية وإبراز السمات المميزة للبرامج الدراسية المتاحة.	٢٠٢٢	مستمر	إدارة الجامعة مستشار رئيس الجامعة لشئون الوافدين عميد الكلية	١٠٠,٠٠٠ الموقع الإلكتروني المحدث. تقارير وصور وافلام فيديو للقاءات مع المستشارين الثقافيين للدول العربية والأفريقية. تقارير وصور وافلام فيديو لحفلات الخريجين. قاعدة بيانات للطلاب الوافدين بالكلية.
		(ب) عقد لقاءات مع المراكز الثقافية لسفارات الدول العربية والأفريقية لإبراز السمات المميزة للبرامج الدراسية المتاحة.				
		(ج) دعوة السفراء والمستشارين الثقافيين لحضور حفلات التخرج لطلاب الكلية.				
		(د) توفير أماكن الإعاشة في الفندق الملحق بالجامعة.				



الغاية الأولى										كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي									
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم										
					من	إلى													
	١٣/١/١	تطوير نظم تقييم الطلاب.	(أ)	تفعيل استخدام المنصة الإلكترونية “Blackboard” لتقييم الاختبارات الإلكترونية للمقررات الدراسية.	بداية كل فصل دراسي (خريف-ربيع) لسنة ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية رؤساء الاقسام نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم و الطلاب المدير التنفيذي لمركز تطوير التعليم بالجامعة	المنصة الإلكترونية المحدث “Blackboard”	٢,٠٠٠,٠٠٠										
			(ب)	التحديث المستمر للنظام البرمجي “PowerCampus Self-Service” للإنترنت لإدارة المعلومات في نظم البرامج الدراسية.				النظام البرمجي المحدث “PowerCampus Self-Service” للإنترنت لإدارة المعلومات في نظم البرامج الدراسية.	٤٠٠,٠٠٠										
			(ج)	وضع آلية لتقييم الطلاب من خلال التعليم التفاعلي بمقدار ١٢,٥٪ من أعمال السنة الفصلية بقرار مجلس الجامعة.				تقارير تقييم الطلاب في المقررات الدراسية.	-										
			(د)	الدورات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس في مركز تطوير التعليم بالجامعة.				بيانات دورات تقييم الطلاب في مركز تطوير التعليم.	٥٠,٠٠٠										
٢. تطوير البرامج التعليمية والمناهج الدراسية واساليب التعليم والتعلم وخلق البيئة المحفزة للإبداع والتميز	١/٢/١	اعداد المعايير المرجعية و البرامجية واعتمادها و التوعية بها.	(أ)	اعداد المعايير المرجعية البرامجية للبرامج الدراسية بالكلية طبقا للإصدار الثاني لسنة ٢٠١٨ من معايير الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد لكليات الهندسة NARS Engineering 2 nd Ed, 2018	يناير ٢٠٢١	أغسطس ٢٠٢١	عميد الكلية رؤساء الأقسام العلمية وحدة ضمان الجودة بالكلية مركز ضمان الجودة بالجامعة	اعتماد ARS للبرامج التي لا تتبنى NARS.	-										
			(ب)	عقد ندوات تعريفية و ورش عمل.				تقارير المراجع الداخلي و الخارجي.	٢٥,٠٠٠										
			(ج)	العرض على لجان متابعة داخلية من مركز ضمان الجودة بالجامعة للتقييم وعمل التعديلات اللازمة.				مجالس الاقسام و الكلية لاعتماد ARS.	-										
								صور و تقارير الندوات التعريفية و ورش العمل.	-										

الغاية الأولى							الأهداف الإستراتيجية
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي							
التكلفة المتوقعة بالجم	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيتات		آليات التنفيذ	الأنشطة والإجراءات	
			من	إلى			
٥٥,٠٠٠					(د) العرض على مراجعيين خارجيين ومعتمدين من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد لإعداد التقارير اللازمة للاعتماد البرامجي.		
-					(هـ) اجراءات اعتماد ARS للبرامج التي لا تتبنى ال NARS.		
-	تقارير المراجعة الداخلية والخارجية.	رؤساء الاقسام/ منسقى البرامج	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	(أ) تشكيل لجان توصيف البرامج وفقا للمعايير NARS & ARS	٢/٢/١ مراجعة توصيف البرامج و المقررات وفقا للمعايير الأكاديمية القومية المرجعية NARS و المعايير الأكاديمية المرجعية ARS	
٣٠,٠٠٠	ملفات توصيف البرامج و المقررات.	المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة			(ب) عقد ندوات تعريفية و ورش عمل لأعضاء هيئة التدريس لتوصيف المقررات و المبنية على الجدارات.		
٢٥,٠٠٠	محاضر لجنة الشئون التعليمية و تطوير التعليم بالكلية ومجالس اعتمادها.	لجنة الشئون التعليمية بالكلية			(ج) العرض على لجان متابعة داخلية ومراجعين خارجيين للتقويم.		
-	تقارير البرامج السنوى ومحاضر مجالس الأقسام للاعتماد.	رؤساء الاقسام/ منسقى البرامج	نهاية الفصل الدراسي لسنة ٢٠٢١ (خريف/ربيع)	مستمر	(أ) اعداد تقارير البرامج السنوية واعتمادها.	٣/٢/١ مراجعة تقارير البرامج السنوية و خطط التعزيز.	٢. تطوير البرامج التعليمية والمناهج الدراسية واساليب التعليم والتعلم وخلق البيئة المحفزة للإبداع والتنمية
	مخططات التعزيز للبرامج الأكاديمية بالكلية.	لجنة الشئون التعليمية بالكلية			(ب) اعداد مخطط التعزيز وفقاً لتقرير البرنامج السنوى واعتماده.		
	تقارير المتابعة من وحدة ضمان الجودة.				(ج) العرض على لجان متابعة داخلية من مركز ضمان الجودة بالجامعة للتقييم.		



الغاية الأولى							الأهداف الإستراتيجية	
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي								
التكلفة المتوقعة بالجم	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيتات		آليات التنفيذ	الأنشطة والإجراءات		
			إلى	من				
-	تقارير اللجان المشكلة لدراسة استحداث البرنامج.	عميد الكلية رؤساء الأقسام العلمية	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) تشكيل لجان على مستوى الأقسام العلمية.	٤/٢/١ إستحداث برامج أكاديمية جديدة و تخصصات بينية تخدم المجتمع المحلي و الدولي و إستكمال لوائح هذه البرامج في إطار جودة العملية التعليمية.		
٢٥,٠٠٠	اعتماد مجلس القسم.	لجنة الشؤون التعليمية و تطوير التعليم بالكلية.			(ب) عقد ورش عمل وحلقات نقاش.			
-	تقرير لجنة الشؤون التعليمية و تطوير التعليم بالكلية.	نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب			(ج) إعداد تقرير طبقا للمعايير الأكاديمية المرجعية ومتطلبات سوق العمل وخطة الدولة لتطوير التعليم والتنمية المستدامة.			
-	موافقة مجلس الكلية.	مجلس الجامعة			(د) اعتماد مجالس الأقسام ومجلس الكلية والعرض على نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب للمراجعة تمهيدا للإعتماد من مجلس الجامعة.			
٥٠,٠٠٠	تقرير نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب.				(هـ) وضع ميزانية لتمويل الموارد الذاتية لمتطلبات البرنامج المستحدث.			
٦,٠٠٠,٠٠٠	موافقة مجلس الجامعة.				(و) توفير الإمكانيات البشرية اللازمة.			
٥٠,٠٠٠	معدل التغير في عدد الطلاب الملتحقين ببرامج الجامعة.	عميد الكلية رؤساء الأقسام	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) تحديث مستمر لبيانات الأنشطة المختلفة بالكلية بإستخدام الموقع الإلكتروني/الملصقات/الندوات...إلخ.	٥/٢/١ تبنى آليات متعددة لتسويق البرامج القائمة و المستحدثة بالكلية.	٢. تطوير البرامج التعليمية والمناهج الدراسية واساليب التعليم وخلق البيئة المحفزة للإبداع والتميز	
-	برنامج التسويق / ملصقات / إعلانات / مطويات.	مدير إدارة التسويق بالجامعة			(ب) إبراز المستحدثات في وسائل وطرق التعليم والمقررات الدراسية بما يتوافق مع استراتيجية الدولة للتعليم في خطة مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠.			



كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي							الغاية الأولى
التكلفة المتوقعة بالجم	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيتات		آليات التنفيذ	الأنشطة والإجراءات	الأهداف الإستراتيجية
			من	إلى			
-					(ج) إبراز الأنشطة الطلابية المتميزة والمشاركات في المنافسات مع الجامعات الأخرى.		
-					(د) التركيز في الحصول على جوائز أو مراكز متقدمة في المشاركات في الأنشطة الطلابية والمسابقات العلمية.		
-	عدد المقررات الإلكترونية (E-learning courses). تقارير لجنة المتابعة والتقييم للعملية التعليمية والتابعة لنائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب. استبيانات الطلاب لدرجة الرضا عن استخدام منصات التعليم الإلكتروني المتاحة.	وكيل الكلية رؤساء الأقسام أعضاء هيئة التدريس إدارة تكنولوجيا المعلومات بالجامعة	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) تفعيل استخدام المنصة الإلكترونية "Blackboard" في نظام التعليم الهجين المستحدث بالجامعة.	٦/٢/١ تطوير متطلبات التعليم وإنشاء منصات للتعليم الإلكتروني.	
					(ب) تدريب أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة على استخدام ال "PowerCampus Self-Service" ل لإدارة المعلومات في نظم البرامج الدراسية من خلال الانترنت.		
					(ج) المتابعة والتقييم الأكاديمي لفعاليات نظام التعليم الهجين.		
-	محاضر مجالس الأقسام ومجلس الكلية للإعتماد.	لجان الشئون التعليمية وتطوير التعليم بالأقسام	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) تشكيل لجان الشئون التعليمية وتطوير التعليم بالأقسام العلمية والكلية واعتمادها.	٧/٢/١ متابعة تحديث إستراتيجيات التعليم و التعلم في الأقسام	المتابعة والتقييم



الغاية الأولى						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
	العلمية بالكلية.	(ب) التحديث المستمر لإستراتيجيات التعليم والتعلم بالبرامج الأكاديمية المختلفة بالكلية.			العلمية	إستراتيجيات التعليم و التعلم المستحدثة في الأقسام العلمية بالكلية.
		(ج) العرض على وحدة ضمان الجودة بالجامعة للمراجعة والتقييم.			وحدة ضمان الجودة بالكلية	تقارير وحدة ضمان الجودة بالكلية.
		(د) اعتماد إستراتيجيات التعليم والتعلم من مجالس الأقسام العلمية ومجلس الكلية.			لجنة الشؤون التعليمية وتطوير التعليم بالكلية	
٨/٢/١	متابعة مؤشرات لقياس الفاعلية التعليمية للبرامج المختلفة بالكلية و أدواتها.	(أ) التحديث المستمر لملفات المقررات الدراسية و المبنية على الجدارات.	سجل ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية رؤساء الأقسام العلمية لجنة الشؤون التعليمية و تطوير التعليم بالكلية نائب رئيس الجامعة لشؤون التعليم والطلاب	تقارير المقررات الدراسية. مخططات التعزيز طبقا لتقارير المقررات الدراسية. محاضر مجالس الأقسام للإعتماد. تقارير المتابعة من وحدة ضمان الجودة.
		(ب) التحديث المستمر لتقارير المقررات الدراسية و تقارير البرامج الأكاديمية و المبنية على الجدارات.				
		(ج) متابعة تقارير المتابعة وتقييم الفاعلية التعليمية من قبل اللجنة المركزية بالجامعة برئاسة نائب رئيس الجامعة لشؤون التعليم والطلاب.				
		(د) متابعة استبيانات الطلاب لقياس الفاعلية التعليمية للمقررات الدراسية.				



الغاية الأولى										كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال التعليم الهندسى									
الأهداف الإستراتيجية		الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم									
						من	إلى												
٢. تطوير البرامج التعليمية والمناهج الدراسية وإساليب التدريس والتعلم وخلق البيئة المحفزة للإبداع والتميز		٩/٢/١	عقد مؤتمرات الأقسام العلمية.	(أ)	تحضيرات عقد المؤتمرات وإعداد جدول الأعمال.		خلال شهر إبريل من كل عام	سنويا	رؤساء الأقسام العلمية مقررى لجان تطوير التعليم والأنشطة الطلابية بالأقسام العلمية	جدول أعمال مؤتمر القسم العلمى. قائمة بيانات الحضور من ممثلى الأطراف المجتمعية ذات الصلة. ملصقات وإعلانات عقد المؤتمر المختلفة. تقرير النتائج المستخلصة لمناقشات المؤتمر العلمى.	٥٠,٠٠٠								
				(ب)	توجيه دعوات لممثلى الأطراف المجتمعية ذات الصلة.														
				(ج)	الإعلام عن عقد المؤتمر و جدول الأعمال من خلال الموقع الإلكتروني للكلية والرسائل الإلكترونية على منصة ال BlackBoard.														
		١٠/٢/١	عقد اليوم العلمى السنوى للكلية.	(أ)	تحضيرات عقد اليوم العلمى بالكلية وإعداد جدول الأعمال.		خلال شهر مايو من كل عام	سنويا	عميد الكلية رؤساء الأقسام العلمية لجنة الشئون التعليمية و تطوير التعليم بالكلية	جدول أعمال اليوم العلمى للكلية. قائمة بيانات الحضور من ممثلى الأطراف المجتمعية ذات الصلة. ملصقات وإعلانات عقد اليوم العلمى للكلية. تقرير النتائج المستخلصة لمناقشات اليوم العلمى للكلية.	٢٥٠,٠٠٠								
				(ب)	توجيه الدعوات لإدارة الجامعة ومجلس أمناء الجامعة.														
				(ج)	توجيه دعوات لممثلى الأطراف المجتمعية ذات الصلة.														
				(د)	الإعلام عن عقد اليوم العلمى و جدول الأعمال من خلال الموقع الإلكتروني للكلية والرسائل الإلكترونية على منصة ال BlackBoard.														



كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال التعليم الهندسى																			
الغاية الأولى		الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم									
الأهداف الإستراتيجية						من	إلى												
٢. تطوير البرامج التعليمية والمناهج الدراسية واساليب المحفزة للإبداع والتميز	١١/٢/١	متابعة تنفيذ إتفاقية التعاون مع المعهد الملكى السويدى للتكنولوجيا للحصول على الشهادة المزدوجة لدرجة البكالوريوس Dual Certificate Program KTH/PUA	(أ)	تشكيل لجنة متابعة تنفيذ اتفاقية التعاون KTH/PUA	(ب)	اعداد برنامج زيارات مسئولى ال KTH الدورية لجامعة فاروس فى نهاية كل فصل دراسى.	(ج)	اعداد محاضر اجتماعات مسئولى ال KTH مع رؤساء الأقسام العلمية بالكلية.	(د)	اعداد لقاءات مسئولى ال KTH مع الطلاب.	(هـ)	اعداد لإشتراك مسئولى ال KTH فى تقييم مشروعات التخرج.	(و)	اعداد لمشاركة مسئولى ال KTH فى احتفاليات الجامعة بتخريج طلاب الكلية وتسليم الشهادات المزدوجة.	نهاية كل فصل دراسى (خريف/ربيع) لسنة ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية رؤساء الأقسام العلمية مسئولى ال KTH منسق العلاقات الخارجية بجامعة فاروس	إتفاقية التعاون للحصول على شهادة مزدوجة تقارير المتابعة الدورية لمسئولى ال KTH لتنفيذ الإتفاقية وتقارير لجنة كلية الهندسة بجامعة فاروس لمتابعة الإتفاقية. محاضر الاجتماعات الدورية المتبادلة بين مسئولى KTH و PUA. صور و فيديوهات الاجتماعات الدورية المتبادلة و حفلات التخرج لتسليم الشهادة المزدوجة.	٣٦,٠٠٠,٠٠٠
التوسع فى الخدمات والأنشطة الطلابية بالكلية.	١٣/٢/١		(أ)	عمل ندوات ثقافية فى الموضوعات المختلفة.	(ب)	تنظيم رحلات وأنشطة طلابية تنافسية مع الجامعات المصرية.	(ج)	التوسع فى خدمات الرعاية الصحية للطلاب.							سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية رؤساء الأقسام العلمية لجان الأنشطة الطلابية بالأقسام العلمية و الكلية	تقارير عن الندوات الثقافية. تقارير مصورة عن الرحلات والأنشطة الطلابية التنافسية. تقرير عن خدمات الرعاية الصحية أثناء	٢٠٠,٠٠٠
																			١٠٠,٠٠٠
																			-



الغاية الأولى						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
		(د) تفعيل أنشطة التبادل الطلابي في اتفاقية التعاون KTH/PUA			مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة	جائحة الكورونا. تقارير مسئول PUA لبرنامج التبادل الطلابي للتدريب في KTH.
٣. تعزيز البيئة الابتكارية وريادة الأعمال بالكلية	١/٣/١ تشجيع الإبداع وتنمية الابتكار من خلال المشروعات الصغيرة.	(أ) قيام مجلس القسم العلمي بتحديد مقرر دراسي للبرنامج الأكاديمي في فصل خريف/ربيع للمستوى الدراسي الثالث والرابع لتكليف الطلاب بمشروع تطبيقي صغير.	بداية كل فصل دراسي لسنة ٢٠٢١	مستمر	رؤساء الأقسام العلمية أعضاء هيئة التدريس مدير إدارة الورش الهندسية	قائمة المقررات الدراسية المعتمدة من مجلس القسم لتكليفات المشاريع الصغيرة. تقارير ومشروعات الصغيرة. تقييم لجنة تطوير التعليم للمشروعات الصغيرة بالقسم.
		(ب) تقييم نتائج المشروعات الصغيرة.				
		(ج) إجراءات تحفيزية للمعرض السنوي لمشاريع الطلاب المبتكرة.				
٣. تعزيز البيئة الابتكارية وريادة الأعمال بالكلية	٢/٣/١ استمرار تحديث مقرر "المنظور الهندسي والتكنولوجيا" "Engineering Perspectives and Technology" لطلاب الفرقة الأولى	(أ) استمرار تحديث الأفكار الهندسية بورشة تنمية المهارات التقنية.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	رئيس قسم العلون الأساسية مدير إدارة الورش الهندسية مسئول ال KTH	تقارير وصور للأفكار الهندسية لمشاريع الطلاب المنفذة. تقرير مسئول ال KTH عن تطوير مقرر "المنظور الهندسي والتكنولوجيا".
		(ب) التعاون مع ال KTH لتطوير مقرر "المنظور الهندسي والتكنولوجيا".				
		(ج) تقييم الأفكار الهندسية لمشاريع الطلاب المنفذة.				
٣. تعزيز البيئة الابتكارية وريادة الأعمال بالكلية	٣/٣/١ ادراج مشروعات التنمية المستدامة في مشاريع الاصطناعي في مشاريع	(أ) قيام مجلس القسم العلمي باقتراح مشروعات التخرج ذات الصلة بتقنيات التنمية المستدامة والذكاء الاصطناعي.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	رؤساء الأقسام العلمية أعضاء هيئة التدريس	قائمة مشروعات التخرج المعتمدة من مجلس القسم. التقرير البحثي وعرض

— [119] —

الغاية الأولى						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
٤. أعضاء هيئة التدريس على درجة عالية من الكفاءة	١/٤/١ تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة	(أ) إعداد و تطوير خطط مواجهة العجز أو الزيادة فى الأعداد المطلوبة من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم فى التخصصات المختلفة.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية رؤساء الأقسام العلمية	تعيين أعضاء هيئة تدريس جدد ذوي كفاءة عالية فى التخصصات المختلفة.
		(ب) وضع خطة زمنية لدورات تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة المتاحة من مركز تطوير التعليم.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر		قائمة بالاحتياجات التدريبية. خطة التدريب المعتمدة بالكلية.
		(ج) عقد دورات تدريبية لأعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة للتعامل مع المنصة الإلكترونية Blackboard النظام البرمجى PowerCampus للإنترنت لإدارة المعلومات فى نظم البرامج الدراسية.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية رؤساء الأقسام العلمية نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب	الخطة التدريبية المعتمدة من مركز ضمان الجودة بالجامعة. كشف الحضور و المادة العلمية.
		(د) تطبيق معايير موضوعية ومعلنة لتقييم أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.	أغسطس ٢٠٢٢	مستمر		نماذج من استبيانات الطلاب. استمرارات التقييم لذاتى ومعتمده من عميد الكلية. نتائج التقييم من نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب. الإجراءات التصحيحية.



الغاية الأولى										كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي										الغاية الأولى
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم	
					من	إلى				
٥. الحصول على الاعتماد البرامجي	١/٥/١	الإستمرار في تحديث اللائحة الإدارية لوحدة ضمان الجودة بحيث تتضمن هيكلًا تنظيميًا ذا تبعية وعلاقات واضحة.	(أ)	وضع معايير لإختيار المدير التنفيذي والهيكل الإداري وأعضاء لجان وحدة ضمان الجودة.		سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة	معايير إختيار المدير التنفيذي والهيكل الإداري وأعضاء لجان وحدة ضمان الجودة واعتمادها.	-
			(ب)	تحديث الهيكل التنظيمي لوحدة ضمان الجودة واعتماده.						
	٢/٥/١	الإستمرار في تحديث لجان الاعتماد البرامجي بالأقسام العلمية.	(أ)	تحديث منسقى الجودة للبرامج الأكاديمية العلمية بالكلية.		سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	رؤساء الأقسام العلمية	اختيار منسقى الجودة وتشكيل لجان إعداد الدراسة الذاتية للبرامج ومحاضر اجتماع مجالس الأقسام للإعتماد.	-
			(ب)	تشكيل لجان إعداد الدراسة الذاتية للبرامج العلمية بالكلية.						
	٣/٥/١	تشكيل فريق إعداد الخطة الإستراتيجية الجديدة للكلية ٢٠٢١-٢٠٢٥.	(أ)	تشكيل فريق إعداد ومراجعة الخطة الإستراتيجية والخطة التنفيذية ٢٠٢١-٢٠٢٥..		سبتمبر ٢٠٢١	٣٠/٩/٢٠٢١	عميد الكلية وكيل الكلية المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة فريق الإعداد والصياغة للخطة	تشكيل إعداد ومراجعة الخطة الإستراتيجية والخطة التنفيذية ومحضر مجلس الكلية للإعتماد. تقرير عرض نتائج تحليل الخطة الإستراتيجية السابقة على عميد الكلية.	-
			(ب)	تحليل انجازات الخطة الإستراتيجية السابقة ٢٠١٥-٢٠٢٠ لكلية الهندسة جامعة فاروس وتحديد البنود التي لم تستكمل.						



الغاية الأولى						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
٥. الحصول على الاعتماد البرامجي	٤/٥/١ تحديث رؤية ورسالة وأهداف كلية الهندسة.	(أ) التحليل الاستراتيجي لخطة الكلية ٢٠٢٠-٢٠٢٥ وما تم انجازه.	٢٠٢١	٢٠٢١	عميد الكلية المدير التنفيذي لوحة ضمان الجودة فريق الإعداد والصياغة للخطة	رؤية ورسالة والأهداف الإستراتيجية المحدثة ومحضر مجلس الكلية للإعتماد.
		(ب) عمل حلقات نقاش للتوافق مع المستجدات الحديثة والرغبة في الجودة والتطوير.				
		(ج) دراسة مدى التوافق مع رؤية ورسالة جامعة فاروس بالإسكندرية.				
	٥/٥/١ التحليل البيئي الرباعي لكلية الهندسة جامعة فاروس.	(أ) عقد مجموعة من ورش العمل والندوات واللقاءات واستبيانات التحليل البيئي الداخلي والخارجي.	أغسطس ٢٠٢١	أكتوبر ٢٠٢١	عميد الكلية وكيل الكلية المدير التنفيذي لوحة ضمان الجودة بالكلية	نتائج التحليل البيئي الرباعي للكلية.
		(ب) اجراء التحليل البيئي الرباعي وعمل مصفوفة العوامل الإستراتيجية الداخلية والخارجية.				
	٦/٥/١ اعداد الخطة الإستراتيجية للكلية ٢٠٢٥-٢٠٢١ والخطة التنفيذية لها.	(أ) اعداد الخطة الإستراتيجية والخطة التنفيذية لها ومراجعتها واعتمادها.	أكتوبر ٢٠٢١	نوفمبر ٢٠٢١	فريق الإعداد والصياغة للخطة	الخطة الإستراتيجية للكلية ٢٠٢٥-٢٠٢١ والخطة التنفيذية لها ومحضر مجلس الكلية للإعتماد.
		(ب) اعداد ومراجعتها واعتمادها.				
	٧/٥/١ اعداد الدراسة الذاتية للبرامج الأكاديمية بالأقسام العلمية.	(أ) تشكيل فرق عمل الدراسة الذاتية للبرامج بالكلية واعتمادها.	٢٠٢١	٢٠٢١	رؤساء الأقسام العلمية منسقى الجودة بالأقسام المدير التنفيذي لوحة ضمان الجودة بالكلية	اعتماد تشكيل فرق عمل الدراسة الذاتية للبرامج بالكلية وتحديد مهامها.
		(ب) ورش عمل للتوعية والتثقيف بإعداد الدراسة الذاتية لإعتماد البرامج.				
						٥,٠٠٠



الغاية الأولى						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
		(ج) عمل المراجعات الداخلية والخارجية وجلسة المحاكاة للدراسة الذاتية.				تقارير المراجعات الداخلية والخارجية للدراسة الذاتية وزيارة المحاكاة.
٥. الحصول على الاعتماد البرامجي	٨/٥/١ التقدم للإعتماد البرامجي من الهيئة القومية لجودة التعليم والإعتماد.	(أ) تقديم طلب الاعتماد وفق النموذج الموضح بدليل الهيئة القومية لاعتماد كليات ومعاهد التعليم العالي الإصدار الثالث-٢٠١٨.	٢٠٢١ ٢٠٢٢ ٢٠٢٣ ٢٠٢٤ ٢٠٢٥	٢٠٢١ ٢٠٢٢ ٢٠٢٣ ٢٠٢٤ ٢٠٢٥	رئيس الجامعة	طلب الاعتماد معتمد من مجلس الجامعة.
		(ب) تسديد الرسوم المقررة.			عميد الكلية	
		(ج) تقديم حافظة المستندات المطلوبة وفقا لدليل الهيئة القومية لاعتماد كليات ومعاهد التعليم العالي الإصدار الثالث-٢٠١٨.			رئيس القسم	ايصال استلام الرسوم.
		(د) ترتيب اجراءات الزيارة التنسيقية لرئيس فريق المراجعين المعين من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد.			المدير التنفيذي	الدراسة الذاتية للبرنامج، الخطة الاستراتيجية للكلية، اللوائح الداخلية وتوصيف وتقرير البرنامج للمرحلتين بكالوريوس ودراسات عليا، ملف الموارد المادية، ملف الموارد البشرية، بالضافة لتقارير المراجعين الخارجيين.
					عميد الكلية	تقرير رئيس فريق المراجعين عن الزيارة التنسيقية.
					رئيس القسم	
					المدير التنفيذي	

الغاية الأولى						
كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال التعليم الهندسي						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
		هـ) ترتيب إجراءات الزيارة الميدانية لفريق المراجعين.			لوحة ضمان الجودة بالكلية فريق المراجعين من الهيئة القومية	تقرير المراجعة الخارجية ورد الكلية على الملاحظات الواردة بالتقرير.
		و) التعقيب على تقرير المراجعة الخارجية.				

الغاية الثانية		كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال البحث العلمى							
الإستراتيجية	الأهداف	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجـم
					من	إلى			
٦. تطوير القدرات البحثية لدى أعضاء هيئة التدريس بالكلية	١/٦/٢	عقد لقاءات و ورش عمل لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة .	(أ)	دعوة أساتذة من المتميزين ذوي الخبرة فى المجالات البحثية لإلقاء ندوات فى الأقسام العلمية المختلفة.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية/ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام منسق العلاقات الخارجية بالجامعة	تقرير عن اللقاءات/ورش العمل. كشوف الحضور. استبيانات لتقييم مدى الاستفادة من اللقاءات/ورش العمل.	٥٠٠,٠٠٠
			(ب)						
	٢/٦/٢	عمل برنامج ندوات داخل الأقسام العلمية ومتابعة انعقادها.	(أ)	ندوات تعريفية بالبحوث المتقدمة للحصول على درجة الماجستير/الدكتوراة من أعضاء الهيئة المعاونة.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام	تقرير عن الندوات. كشوف الحضور.	٥,٠٠٠
			(ب)	ندوات عن الأبحاث المتميزة والمنشورة لأعضاء هيئة التدريس.					
	٣/٦/٢	وضع آليات لدعم تنظيم المؤتمرات العلمية ودعم مشاركة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالمؤتمرات بالداخل والخارج.	(أ)	وضع خطة لتنظيم مؤتمرات علمية محلية/دولية وتحديد الميزانية المطلوبة.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام	تقرير عن المؤتمر الدورى للطاقة المستدامة. الأبحاث المنشورة. تقارير مسئولى المعهد الملكى للتكنولوجيا السويدى.	١,٠٠٠,٠٠٠
			(ب)	الإستمرار فى عقد المؤتمر الدولى الدورى للطاقة المستدامة.					

الغاية الثانية							كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال البحث العلمى	
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجزم	
			من	إلى				
		(ج) الإستعانة بخبرات مسئولى المعهد الملكى للتكنولوجيا السويدى فى تنظيم المؤتمرات الدولية.			منسق العلاقات الخارجية بالجامعة			
٦. تطوير القدرات البحثية لدى أعضاء هيئة التدريس بالكلية	٤/٦/٢ تشجيع المنح الدراسية للحصول على الدكتوراه من الجامعات الاجنبية.	(أ) حصول الكلية على منح لدراسة درجة الدكتوراة من الجامعات الأجنبية.	مستمر	٢٠٢١	وكيل الكلية/ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام منسق العلاقات الخارجية بالجامعة	نماذج من المنح و شروطها. نماذج من المقبولين بالكلية. الية و تقارير متابعة المسجلين لدرجة الدكتوراه. بيان بالابحاث المنشورة.	١,٠٠٠,٠٠٠	
		(ب) تقديم تسهيلات للأجازات الدراسية للحصول على درجة الدكتوراة من جامعات أجنبية.						
		(ج) التعاون مع المعهد الملكى للتكنولوجيا بالسويد فى الحصول على منح دراسية لأعضاء الهيئة المعاونة للحصول على الدكتوراة من ال KTH.						
	٥/٦/٢ توفير البيئة المشجعة للبحث العلمى لأعضاء الهيئة المعاونة.	(أ) تطبيق قواعد التفرغ ليومين مدفوعى الأجر أسبوعيا لأعضاء الهيئة المعاونة والمسجلين لدرجة الماجستير/الدكتوراة.	مستمر	٢٠٢١	رئيس الجامعة نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا	قائمة بأعضاء الهيئة المعاونة الحاصلين على منحة التفرغ لدراسة الماجستير/الدكتوراة.	-	

الغاية الثانية كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال البحث العلمي						
الاهداف الاستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
		(ب) وجود لائحة حوافز مادية مشجعة للنشر العلمي مرتبطة بال Publication Impact Factor			رؤساء الأقسام رئيس مجلس الأمناء	قائمة بأعضاء الهيئة المعاونة الحاصلين على جوائز للنشر العلمي مع تقرير للتصنيف البحثي المنشور.
٧. إستكمال و إعتقاد برامج الدراسات العليا بما يحقق الخطة البحثية لكلية	١/٧/٢ انشاء برامج الدراسات العليا التي تحقق الخطة البحثية لكلية.	(أ) إعداد اللوائح للبرامج المختلفة.	ستمبر ٢٠٢١	مستمر	رئيس الجامعة وكيل الكلية/ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا	نماذج من لوائح الدراسات العليا للبرامج المقدمة.
		(ب) توصيف البرامج و المقررات الدراسية لبرامج الدراسات العليا.				توصيف البرامج و المقررات الدراسية للبرامج المقدمة.
		(ج) وضع خطة لتوفير عدد من أعضاء هيئة التدريس لتلبية احتياجات الدراسات العليا طبقا لقرارات المجلس الأعلى للجامعات.				ملف الإمكانيات البشرية للبرامج المقدمة.
	٢/٧/٢ إعداد ميزانية لبرامج الدراسات العليا.	(أ) اعداد ميزانية للخامات المادية اللازمة.	ستمبر ٢٠٢١	مستمر	رئيس الجامعة نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا عميد الكلية	ملف الإمكانيات المادية لبرامج الدراسات العليا المقدمة.
		(ب) شراء أجهزة المعامل البحثية اللازمة.				
						٥٠٠,٠٠٠
						٥,٠٠٠,٠٠٠

الغاية الثانية						
كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال البحث العلمى						
الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجـم
		من	إلى			
	(ج) شراء برامج الحاسب الآلى المتخصصة المطلوبة.			رؤساء الأقسام رئيس مجلس الأمناء		٢٠٠,٠٠٠
٣/٧/٢ إعتماد لوائح الدراسات العليا من المجلس الأعلى للجامعات.	(أ) مراجعة ملفات البرنامج المقدم واعتماده.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	رئيس الجامعة نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا عميد الكلية رؤساء الأقسام	طلب التقدم لإعتماد البرنامج. محضر اجتماع مجلس الجامعة. تقارير الرد على لجان القطاع الهندسى.	-
	(ب) التقدم بملفات البرنامج للمجلس الأعلى للجامعات لإقراره.					
	(ج) متابعة تقارير لجان القطاع الهندسى واعداد الردود المختلفة.					
١/٨/٢ تحديث خطط البحث العلمى بالاقسام وربطها بالخطة البحثية للجامعة وبالتوجهات القومية واحتياجات المجتمع.	(أ) تشكيل لجنة تطوير مجالات البحث العلمى بالكلية واعتمادها.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام لجنة تطوير مجالات البحث العلمى	مجالات البحث العلمى المحدثه و المعتمدة بالاقسام. تقارير المقابلات و الاستبيانات و العصف الذهنى لخطط البحث بالاقسام.	-
	(ب) دراسة استراتيجية التعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠.					
	(ج) دراسة المشكلات المجتمعية من خلال مقابلات واستبيانات.					
	(د) مخاطبة الأقسام العلمية لتحديد احتياجات الأقسام البحثية.					
٢/٨/٢ تحديث وصياغة خطط البحث العلمى للبرامج والكلية.	(أ) مراجعة لجنة تطوير مجالات البحث العلمى لخطط البحث العلمى بالاقسام.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية وكيل الكلية	خطط البحث العلمى المحدثه والمعتمدة للبرامج المختلفة. خطة البحث العلمى	-

كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال البحث العلمى							الغاية الثانية		
التكلفة المتوقعة بالجـم	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيتات		آليات التنفيذ		الأنشطة والإجراءات	الأهداف الإستراتيجية	
			من	إلى					
				المحدثة. محاضر مجالس الأقسام و مجلس الكلية للإعتماد.	لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام مسئولى الأطراف المجتمعية ذات الصلة				
-	بروتوكولات التعاون مع الهيئات المختلفة فى المجالات البحثية المعتمدة من الكلية.								
-	وجود شراكات بحثية مع هيئات عالمية أو مؤسسات صناعية محلية.	عميد الكلية وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام مسئولى الأطراف	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) دعم الأبحاث المشتركة والأبحاث التطبيقية والشراكات البحثية مع هيئات محلية وعالمية أو مع مؤسسات صناعية.	(ب) وضع آليات لدعم تنظيم المؤتمرات العلمية ودعم مشاركة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعانة بالمؤتمرات بالداخل و الخارج.	توفير مناخ وأساليب مفعلة لدعم البحث العلمى وتحفيزه.	٣/٨/٢	٨. تطوير مجالات البحث العلمى
-	قاعدة بيانات محدثة بالمعامل البحثية فى الجامعة والكلية على الموقع الإلكترونى للكلية.								

الغاية الثانية كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال البحث العلمي						
الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجسم
		من	إلى			
	(ج) استمرار تحديث قاعدة بيانات المعامل البحثية في الجامعة و الكلية على الموقع الإلكتروني للكلية.			المجتمعية ذات الصلة		-
٤/٨/٢ جذب طلاب الدراسات العليا الوافدين.	(أ) وضع خطة إعلامية لقطاع الدراسات العليا بالكلية. (ب) التركيز على البرامج الدراسية المرغوبة.	٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا	معدل التغير في أعداد الطلاب الوافدين والمسجلين للدراسات العليا في الكلية.	١٠,٠٠٠
٥/٨/٢ الإرتقاء بأخلاقيات البحث العلمي.	(أ) نشر ثقافة الأمانة العلمية بين أعضاء هيئة التدريس. (ب) التوعية بخطورة اقتباس أو سرقة الأبحاث والإنتاج العلمي. (ج) استخدام برامج الكشف على نسب الاقتباس في البحوث العلمية.	٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية رؤساء الأقسام نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا	ميثاق الأخلاق المعتمد للممارسات المهنية والتعليمية بالجامعة. أبحاث منشورة في الدوريات التخصصية والمؤتمرات المحكمة.	-
١/٩/٢ الإرتقاء بمستوى البحوث العلمية.	(أ) توفير معامل بحثية وبرامج حاسب آلي متخصصة. (ب) الإستمرار في تحديث الخطط البحثية بالبرامج المختلفة في الكلية.	٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية رؤساء الأقسام نائب رئيس الجامعة لشئون	أبحاث منشورة في مجالات ذات تصنيف. تقارير عن المشاركات في المؤتمرات الداخلية أو الخارجية المدعومة من	١,٠٠٠,٠٠٠ -

الغاية الثانية							كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال البحث العلمى						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجـم				
					من	إلى							
		(ج)	دعم حضورالمؤتمرات العلمية والنشر العلمى.			الدراسات العليا	الجامعة.	٨٠٠,٠٠٠					
		(د)	تشجيع أعضاء هيئة التدريس للتقدم للحصول على مشروعات ممولة من جهات مختلفة.			رئيس مجلس الأمناء		نشروعات بحثية ممولة من جهات مختلفة.	.				
٢/٩/٢	تحفيز النشر العلمى فى جميع التخصصات.	(أ)	زيادة الدعم المالى لحضور المؤتمرات فى الداخل والخارج.	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	عميد الكلية	أبحاث منشورة فى مؤتمرات ودوريات مصنفة.	٤٠٠,٠٠٠					
		(ب)	ربط مكافئات النشر العلمى بال Publication Impact Factor			رؤساء الأقسام		٥٠٠,٠٠٠					
٣/٩/٢	تشجيع البحوث المتوافقة مع استراتيجىة الدولة للتعليم فى رؤية مصر ٢٠٣٠.	(أ)	اجتماعات وورش عمل.	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	الدراسات العليا	مشروعات بحثية تخدم قضايا وطنية. وجود تمويل من جهات مختلفة لمشروعات بحثية.	٥,٠٠٠					
		(ب)	تكوين مجموعات بحثية تخدم مشروعات قومية.			رئيس مجلس الأمناء							
		(ج)	العمل على الحصول على شراكة وتمويل من جهات مختلفة.										

الغاية الثالثة		كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم
				من	إلى			
١٠. تفعيل وتطوير دور المراكز والوحدات الخدمية بالكلية	١/١٠/٣	تطوير أداء الوحدات الخدمية بالكلية.	(أ)	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	نائب رئيس الجامعة وكيل الكلية أمين عام الجامعة المدير التنفيذى لقسم ال IT بالجامعة	أجهزة حاسب متطورة ومجهزة ببرامج متخصصة لإدارة المعلومات. كشف حضور المتدربين وتقارير الجدارة. زيادة مستوى الرضا لدى المستفيدين عن الخدمات بالكلية.	-
			(ب)					دورات استعمال الحاسب الالى والانترنت للموظفين.
			(ج)					خطة متكاملة لتدريب الجهاز الإدارى وفقاً للإحتياجات التدريبية تم وضعها طبقاً لإستقصاءات وتقارير المتابعة والرؤية المستقبلية لإحتياجات التطوير.
			(د)					زيادة سرعة الإنترنت وتحديث نظام ال IT المركزى بالجامعة.
٢/١٠/٣	٢/١٠/٣	تفعيل آليات قياس جودة الخدمات ورضا المستفيدين عن خدمات الكلية.	(أ)	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية أمين عام الجامعة المدير الإدارى للجامعة	آليات محدثة لقياس جودة الخدمات. تحليل الاستبيانات لقياس مستوى الرضا لدى المستفيدين عن الخدمات بالكلية. زيادة معدلات وكفاءة الأداء.	-
			(ب)					الإستمرار فى تحديث الآليات واعتمادها.
			(ج)					الإستبيانات وتحليلها.

الغاية الثالثة - كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
١٠. تفعيل وتطوير دور المراكز و الوحدات الخدمية بالكلية	٣/١٠/٣ الإستمرار في تفعيل وتحديث دور وحدة إدارة الأزمات بالكلية.	(أ) عقد لقاءات ومناقشات للتوعية بأهمية دور الوحدة.	٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة المدير الإداري بالجامعة	محاضر دعم الوحدة من إدارات الجامعة المركزية. محاضر لقاءات ومناقشات التوعية. تقرير عن سيناريو إخلاء المبنى للطوارئ.
		(ب) الإستمرار في وضع سيناريوهات الإخلاء للطوارئ.				
	٤/١٠/٣ زيادة فعالية مشاركات كلية الهندسة في برامج مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة.	(أ) تقييم الإحتياجات الحقيقية لدور كلية الهندسة في خدمة المجتمع وتنمية البيئة المستدامة.	٢٠٢١	مستمر	عميد الكلية نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة رؤساء الأقسام المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة	محاضر ندوات/ورش عمل لتقييم الإحتياجات الحقيقية للأقسام كل في تخصصه لخدمة المجتمع. أنشطة مشاركات أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة في أنشطة مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة.
		(ب) زيادة مشاركات أعضاء هيئة التدريس/الهيئة المعاونة في برامج خدمة المجتمع ضمن أنشطة مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة.				
		(ج) مساهمات فعلية لقسم الهندسة المعمارية في أنشطة الحفاظ على التراث المعماري بمحافظة الإسكندرية.				
						مشاريع قسم الهندسة المعمارية لحفظ التراث المعماري بمحافظة الإسكندرية.

الغاية الثالثة										كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة									
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم										
					من	إلى													
			(د)	وضع برامج لدورات تدريبية متخصصة للفنيين والمهندسين.				قائمة بالدورات التدريبية التى تم عقدها.	٥,٠٠٠										
١١. توسيع وتسويق الخدمات المجتمعية لكلية	١/١١/٣	تطوير سياسة الدعاية والتسويق للخدمات التى تقدمها الكلية.	(أ)	تعيين مسئول عن الدعاية والإعلان للتعاون مع إدارة التسويق بالجامعة.		سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة عميد الكلية رؤساء الأقسام أمين عام الجامعة	سياسة معتمدة لتسويق الخدمات وامكانات المعامل والورش الهندسية. بيانات وميزانية للخدمات التى قدمتها الكلية.	٢٥,٠٠٠									
			(ب)	الإستمرار فى عقد ورش عمل وحلقات نقاش.															
			(ج)	تطوير السياسات التسويقية.															
			(د)	اعتماد الأنشطة الدعائية فى مجالس الكلية.															
	٢/١١/٣	إقامة معارض للمشروعات الخدمية المجتمعية.	(أ)	إعلانات على الموقع الإللكترونى.							صور اعلانات المعارض والندوات على الموقع الالكترونى للجامعة. قائمة بيانات الحضور من مسئولى المؤسسات الهندسية والصناعية.	١٥,٠٠٠							
			(ب)	عقد ندوات ودعوة مسئولى المؤسسات الهندسية والصناعية.															
	٣/١١/٣	تسويق الدورات الهندسية المتخصصة.	(أ)	إعلانات على الموقع الإللكترونى.							سياسة معتمدة لتسويق الدورات المتخصصة للفنيين	١٥,٠٠٠							

الغاية الثالثة						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة						
الاهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
١٢. تفعيل التواصل مع المؤسسات الهندسية ومنظمات المجتمع	١/١٢/٣ عقد اتفاقيات تعاون بين الكلية والمؤسسات الهندسية.	(ب) عقد ندوات تعريفية.			نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة عميد الكلية رؤساء الأقسام أمين عام الجامعة	بروتوكولات تعاون موقعة مع مؤسسات هندسية وصناعية.
		(ج) عقد اتفاقيات وتعاون مع المؤسسات الهندسية والصناعية المختلفة.				
		(أ) عمل زيارات متبادلة مع المؤسسات الهندسية والصناعية.				
		(ب) عقد ندوات ودعوة مسئولى المؤسسات الهندسية والصناعية.				
٢/١٢/٣ إتاحة الفرصة للشركات لعمل معارض لأنشطتها ومنتجاتها.	٢/١٢/٣	(أ) اعداد آلية تسمح للشركات بعرض أنشطتها داخل الكلية.	يناير ٢٠٢١	مستمر	مستمر	تقارير وصور لمعارض الشركات.
		(ب) تنفيذ أنشطة بروتوكولات التعاون الموقعة.	يناير ٢٠٢١	مستمر		
١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	(أ) عمل زيارات متبادلة مع المؤسسات الهندسية والصناعية.			نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة عميد الكلية رؤساء الأقسام أمين عام الجامعة	بروتوكولات تعاون موقعة مع مؤسسات هندسية وصناعية.
		(ب) عقد ندوات ودعوة مسئولى المؤسسات الهندسية والصناعية.				
١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	(ج) اقتراح بروتوكولات التعاون.			نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة عميد الكلية رؤساء الأقسام أمين عام الجامعة	بروتوكولات تعاون موقعة مع مؤسسات هندسية وصناعية.
		(د) اعتماد البروتوكولات بالتنسيق مع مركز خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة.				
١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	(أ) اعداد آلية تسمح للشركات بعرض أنشطتها داخل الكلية.	يناير ٢٠٢١	مستمر	مستمر	تقارير وصور لمعارض الشركات.
		(ب) تنفيذ أنشطة بروتوكولات التعاون الموقعة.	يناير ٢٠٢١	مستمر		
١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	(أ) اعداد آلية تسمح للشركات بعرض أنشطتها داخل الكلية.	يناير ٢٠٢١	مستمر	مستمر	تقارير وصور لمعارض الشركات.
		(ب) تنفيذ أنشطة بروتوكولات التعاون الموقعة.	يناير ٢٠٢١	مستمر		

الغاية الثالثة										كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة									
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجـم										
					من	إلى													
			(ج)	استخدام وسائل متنوعة للدعاية والإعلان.				التصحيحية.											
١٣. متابعة الخريجين وسبل التواصل معهم	١/١٣/٣	دعم وتحديث وحدة الخريجين بالكلية.	(أ)	تحديث تشكيل الهيكل الوظيفى لوحدة الخريجين بالكلية.		مستمر	نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة عميد الكلية رؤساء الأقسام لجنة شئون الخريجين بالكلية	الهيكل المحدث لوحدة الخريجين بالكلية.	-										
			(ب)	دعم وحدة الخريجين بالإمكانات المادية اللازمة.				قائمة بالإمكانات المادية المضافة لوحدة الخريجين.	١٠,٠٠٠										
	٢/١٣/٣	دعم وتحديث قواعد بيانات الخريجين.	(أ)	التواصل المستمر مع الخريجين بكل الوسائل المتاحة لتحديث قواعد البيانات..				القواعد المحدثه لبيانات الخريجين.	-										
			(ب)	التعاون مع مركز ادارة المعلومات ال IT بالجامعة للرقمنة الإلكترونية لقواعد بيانات الخريجين.					-										
	٣/١٣/٣	التواصل المستمر مع الخريجين.	(أ)	تقوم الأقسام العلمية بدعوة خريجها للقاءات طلابية للإستفادة من خبراتهم الميدانية والمشاركة فى مشروعات الطلبة وتدريبهم.				تقارير وصور للقاءات طلابية مع الخريجين.	-										

الغاية الثالثة						
كلية الهندسة - جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
		(ب) دعوة الخريجين للمشاركة في اليوم الهندسى واحتفالات تخريج دفعات جديدة وتسليم الشهادات المزودة.				تقارير وصور لإشترك الخريجين في حفلات تخريج دفعات جديدة.
١٤. المساهمة في نشر الوعي البيئى و الثقافى بقضايا المجتمع	١/١٤/٣ تنظيم ندوات لمناقشة قضايا المجتمع والبيئة ودور الكلية فى المساهمة فى حلها.	(أ) وضع تنظيم الندوات ضمن أنشطة لجان الكلية كل فى تخصصه واعتمادها من مجلس الكلية.	مستمر	٢٠٢١ - ٢٠٢٢	رئيس الجامعة نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة عميد الكلية رؤساء الأقسام أمين عام الجامعة	تقرير بالندوات التى تم عقدها لمناقشة قضايا مجتمعية وبيئية. مقترحات لدور الكلية فى المساهمة فى حلها.
		(ب) التواصل مع الأفراد والمؤسسات ذات الصلة للمشاركة فى فعاليات الندوات.				
		(ج) إعداد نشرة إعلامية بمواعيد وبيانات الندوات بكل الوسائل المتاحة.				
	٢/١٤/٣ عقد اتفاقيات للتعاون مع الشركات والمؤسسات الصناعية فى معالجة المشكلات البيئية.	(أ) عمل زيارات متبادلة مع الشركات والمؤسسات الصناعية المتخصصة فى معالجة المشكلات البيئية.				بروتوكولات تعاون مع الشركات والمؤسسات الصناعية فى معالجة المشكلات البيئية. قرار مجلس الكلية للإعتماد. بيان بالمساهمات الفعلية طبقا للبروتوكول الموقع.
		(ب) إقتراح بروتوكول تعاون وطرحه للمناقشة.				
		(ج) اعتماد وتوقيع البروتوكول.				

الغاية الثالثة								كلية الهندسة – جامعة فاروس كأحد المؤسسات العلمية المتميزة فى مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة	
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم
					من	إلى			
	تشجيع أعضاء هيئة التدريس ذوي الخبرة فى نشر مقالات تخص قضايا المجتمع وتنمية البيئة المستدامة.	٣/١٤/٣	(أ)	طرح قضايا مجتمعية للمناقشة ونشر مقالات لتوضيحها.		٢٠٢١ ٢٠٢٢	مستمر	نائب رئيس الجامعة عميد الكلية رؤساء الأقسام	تقرير عن المقالات التى تم نشرها.
				(ب) مراجعة المقال والموافقة على النشر فى الموقع الإلكتروني للجامعة.					

الغاية الرابعة										كلية الهندسة – تطوير وتنمية الموارد الذاتية لكلية الهندسة – جامعة فاروس									
الاستراتيجية	الأهداف	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجـم									
						من	إلى												
١٥ . إستكمال إنشاء وتفعيل وحدات تنمية الموارد بالكلية	١/١٥/٤	خطة تنمية الموارد الذاتية للكلية تتنوع فيها مصادر التمويل وتحدد بها آليات التنفيذ ومسئولية التنفيذ والمتابعة ومؤشرات الأداء.	أ	حصر واستحداث كافة المصادر الممكنة للتمويل الذاتي.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة عميد الكلية رؤساء الأقسام أمين عام الجامعة	خطة تنمية الموارد الذاتية للكلية مكتملة العناصر. قائمة بالدورات التدريبية مع تحليل استبيانات مستوى الرضا لدى المستفيدين. تقرير عن الإستشارات الهندسية المقدمة. تقرير عن استخدام معامل التربة و الأساسات و الخرسانة في اختبارات لجهات خارجية.	-										
										ب	تقديم دورات تخصصية للفنيين والمهندسين.								
												ج	تقديم استشارات هندسية للمؤسسات الصناعية.						
														د	تصميم و تنفيذ نماذج هندسية من خلال الورش الهندسية.				
																هـ	استخدام امكانات معامل قسم هندسة وإدارة التشييد لعمل اختبارات التربة والخرسانة.		
																		و	إعلان الخطة بكافة الوسائل المتاحة على جميع أفراد الكلية وجهات الاختصاص بالجامعة.
	٢/١٥/٤	الحفاظ على الموارد الذاتية للكلية.	أ	الصيانة الدورية لأجهزة ومعدات الكلية.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	وكيل الكلية أمين عام الجامعة المدير الإدارى للجامعة	تقارير الصيانة الدورية لأجهزة ومعدات ومنشآت الكلية. تقرير عن خطة تحديث مركز صيانة الأجهزة العلمية بالكلية.	١,٠٠٠,٠٠٠										
										ب	الصيانة الدورية لمنشآت الكلية.								
												ج	استمرار تحديث مركز صيانة الأجهزة العلمية بالكلية.						

الغاية الرابعة										كلية الهندسة – تطوير وتنمية الموارد الذاتية لكلية الهندسة – جامعة فاروس									
الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات		آليات التنفيذ		التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	التكلفة المتوقعة بالجم										
					من	إلى													
١٦. دعم وتطوير قدرات الباحثين للتقدم بالأبحاث والمشروعات للجهات المانحة	١/١٦/٤	تشجيع أعضاء هيئة التدريس للتقدم بمقترحات بحثية للهيئات الداعمة المحلية والعالمية	(أ)	رفع الثقافة العامة حول الجهات المانحة محليا ودوليا.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا عميد الكلية رؤساء الأقسام	عدد المشاريع المدعومة داخليا وخارجيا. قائمة بالجهات المانحة.	٢٥,٠٠٠										
										(ب)	تقديم الدعم اللوجستى داخليا.								
	٢/١٦/٤	التواصل مع الجهات الممولة محليا ودوليا.	(أ)	ورش عمل وندوات.	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا رؤساء الأقسام	تقارير للنذوات/ورش العمل. عدد وبيانات البروتوكولات الموقعة.	١٥,٠٠٠										
										(ب)	عمل بروتوكولات واتصالات لنشر مقترحات لمشروعات إبتكارية.								

الغاية الخامسة						
دعم منظومة ضمان الجودة والتحسين المستمر فى ضوء المعايير القومية الأكاديمية القياسية						
التكلفة المتوقعة بالجم	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء	مسئولية التنفيذ	التوقيتات		آليات التنفيذ	الأنشطة والإجراءات
			إلى	من		
-	لائحة إدارية ومالية محدثة لوحة ضمان الجودة	عميد الكلية رؤساء الأقسام مجلس إدارة وحدة ضمان الجودة	يناير ٢٠٢١	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) مراجعة اللائحة الإدارية والمالية لوحة ضمان الجودة.	تحديث اللائحة الإدارية والمالية لوحة ضمان الجودة.
					(ب) مراجعة المعايير القومية الأكاديمية المرجعية طبق لأحدث إصدار.	
					(ج) تحديث اللائحة الإدارية والمالية بحيث تتضمن هيكلًا تنظيميًا ذا تبعية وعلاقات واضحة.	
١٥,٠٠٠	انتشار مفهوم الجودة على جميع المستويات.	المدير التنفيذى لمركز ضمان الجودة بالجامعة المدير التنفيذى لوحة ضمان الجودة بالكلية	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) عقد ندوات تعريفية.	رفع الوعي لدى كافة منسوبي الكلية بأهمية تطبيق معايير الجودة.
					(ب) ورش عمل وحلقات نقاش.	
-	مشاركة كافة الأطراف فى أعمال الجودة. وثائق الأنشطة.	المدير التنفيذى لمركز ضمان الجودة بالجامعة أمين عام الكلية	مستمر	سبتمبر ٢٠٢١	(أ) توزيع المهام على المستويات الإدارية المختلفة.	تطوير آليات عملية الجودة الشاملة.
					(ب) تحسين مستوى أداء الجهاز الإدارى.	
					(ج) نشر ثقافة توثيق الأنشطة.	

الغاية الخامسة						
دعم منظومة ضمان الجودة والتحسين المستمر فى ضوء المعايير القومية الأكاديمية القياسية						
الأهداف الإستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
١٨. دعم الكلية لوحدة ضمان الجودة بتوفير الكوادر المؤهلة والتجهيزات الملائمة	١/١٨/٥ الدعم اللوجستى للإمكانات المادية والبشرية لوحدة ضمان الجودة بالكلية	(أ) توفير المكان الملائم والتجهيزات المناسبة لوحدة ضمان الجودة بما يدعم نظم الجودة الداخلية.	٢٠٢١ سنة	مستمر	نائب رئيس الجامعة عميد الكلية المدير التنفيذى لوحدة ضمان الجودة بالكلية أمين عام الجامعة	وجود مكان ملائم وبتجهيزات مناسبة لقيام الوحدة بأنشطتها المختلفة. كوادر مؤهلة لأنشطة ضمان الجودة بالوحدة. وجود ميزانية لوحدة ضمان الجودة بالكلية.
		(ب) اختيار وإعداد الكوادر المؤهلة لتنفيذ متطلبات نظم الجودة.				
		(ج) عقد دورات تدريبية وورش عمل لأعضاء لجان أنشطة وحدة ضمان الجودة ومنسقى الجودة بالأقسام العلمية.				
		(د) توفير مخصصات مالية مناسبة لأنشطة وحدة ضمان الجودة.				
٢٠. متابعة تنفيذ أعمال لجان معايير الجودة	٢/١٨/٥	(أ) تشكيل لجنة متابعة برئاسة وكيل الكلية.	٢٠٢١ سنة	مستمر	وكيل الكلية رؤساء الأقسام المدير التنفيذى لوحدة ضمان الجودة بالكلية	محاضر مجالس الأقسام ومجلس الكلية. التقرير السنوى لتنفيذ الخطة الإستراتيجية للكلية
		(ب) تمثيل المدير التنفيذى لوحدة ضمان الجودة فى مجلس الكلية.				
		(ج) تمثيل منسقى الجودة بالأقسام فى مجالس الأقسام.				
		(د) متابعة تنفيذ الخطة الإستراتيجية.				

الغاية الخامسة						
دعم منظومة ضمان الجودة والتحسين المستمر فى ضوء المعايير القومية الأكاديمية القياسية						
الأهداف الاستراتيجية	الأنشطة والإجراءات	آليات التنفيذ	التوقيتات		مسئولية التنفيذ	مؤشرات المتابعة وتقييم الأداء
			من	إلى		
١٩ . تطبيق منظومة التحول الرقمى بهدف رفع كفاءة الجهاز الإدارى وتحسين نظم إدارة البيانات والمعلومات بوحدة ضمان الجودة	١/١٩/٥	توفير الإمكانيات المادية اللازمة لمنظومة التحول الرقمى.	(أ)	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	شبكة مركزية محدثة لنظم المعلومات والانترنت ذات سعة وسرعة مناسبة. برامج لإدارة نظم المعلومات. وجود نقط اتصال بالشبكة المركزية وانترنت الجامعة فى الوحدة.
			(ب)			
			(ج)			
			(د)			
	٢/١٩/٥	إعطاء دورات تدريبية للأطقم الإدارية ومسئولى وحدة ضمان الجودة	(أ)	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	كوادى مؤهلة لنظم التحول الرقمى بالوحدة.
			(ب)			
٥٠٠,٠٠٠			(أ)	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	شبكة مركزية محدثة لنظم المعلومات والانترنت ذات سعة وسرعة مناسبة. برامج لإدارة نظم المعلومات. وجود نقط اتصال بالشبكة المركزية وانترنت الجامعة فى الوحدة.
			(ب)			
٥٠,٠٠٠			(أ)	سبتمبر ٢٠٢١	مستمر	كوادى مؤهلة لنظم التحول الرقمى بالوحدة.
			(ب)			

محضر مجلس الكلية رقم (6)

للعام الجامعي 2021/2020

الإثنين 2021/2/15

نظراً لظروف وباء فيروس كورونا تم عقد مجلس الكلية في تمام الساعة 1:00 ظهراً يوم الإثنين الموافق بمدرج E127 وبترئاسة الأستاذ الدكتور / محمد جابر أبو علي عميد الكلية وحضور كلا من
السادة رؤساء الأقسام والمشرفين الأكاديميين للأقسام:

أ.د/ محمد نعيم أنور	وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب
أ.د/ علاء شبل	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
أ.د/ عباس عزت	رئيس قسم هندسة البترول وكيماويات
أ.د/ حمدي عفيفي	رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد
أ.د / رمضان عبد المقصود	المشرف الأكاديمي لقسم الهندسة المعمارية
أ.د/ مجدي عبد العظيم	المشرف الأكاديمي لقسم هندسة الحاسب
أ.د/ محمد عبد الرحمن	المشرف الأكاديمي لقسم الهندسة الكهربائية

السادة الأساتذة والأساتذة المساعدين والمدرسين

أ.د/ محمود الجمال	أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية
أ.د/ محمد جمال واصل	أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية
أ.د / سعد الجمراوى	أستاذ بقسم هندسة وإدارة التشييد
أ.د/ هشام الشبلي	أستاذ بقسم الهندسة المعمارية
د/ نبى سعيد	أستاذ مساعد بقسم هندسة البترول وكيماويات
د/ ياسر الكمشوشى	مدرس بقسم الهندسة الكهربائية

وتم دعوة

أ.د/ محمد فؤاد زيدان	أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية (منسق الدراسات العليا ومقرر الدراسات العليا والبحث العلمى)
أ.د/ سامى عرابى	المشرف الأكاديمي على برنامج الهندسة الصناعية والتصنيع
د/ نبيل رشوان	المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة

السادة الأطراف المجتمعية:

أ.د/ هشام سعودى	نقيب المهندسين بالإسكندرية
-----------------	----------------------------

واعتذر عن الحضور:

م/ شريف هدارة	وزير البترول الأسبق
م/ هانى المنشاوى	رئيس اتحاد الصناعات الصغيرة والمتوسطة بالإسكندرية

أولاً:- الموضوعات العامة :-

الموضوع الأول:- لقاءات إدارة الكلية مع السادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإداريين وإخصائين المعامل والورش خلال الفترة من 2021/2/7 إلى 2021/2/9 حيث أقرت السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية عمل صفحة على موقع ال Facebook لكلية الهندسة للاعلان عن المسابقات للطلاب وذلك لجذب طلاب المرحلة الثانوية العامة وترويجاً للكلية .
القرار: أحيط المجلس علماً

الموضوع الثاني:- مخرجات أول إجتماع لأعضاء نادى الابتكارات بالكلية يوم 2021/2/8.
عرض السيد أ.د/عميد الكلية ماتم باللقاء وأوضح دعم إدارة الجامعة للنادى وتشجيع المشاركة فى المسابقات .
القرار: أحيط المجلس علماً وأوصى بإعداد مقترح الخطة التنفيذية للنادى وهيكله وكيفية إدارة أنشطته.
الموضوع الثالث :- الخطاب الوارد من أ.د/نائب رئيس الجامعة بخصوص لقاءات نادى ريادة الأعمال مع السادة عمداء الكليات لشرح ونشر فكر ريادة الأعمال.
القرار: أحيط المجلس علماً

الموضوع الرابع:- الخطاب الوارد من مقرر لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة بشأن المشروعات التى تصلح للمنافسة فى مسابقة نحو غد مستدام بدعم من شركة بيرلاكربون.

القرار: أحيط المجلس علماً وأقتراح إجراء التواصل مع الشركة لتأكيد عقد المسابقة.
الموضوع الخامس :- المشاريع الفائزة بتمويل من أكاديمية البحث العلمى وتديرها نقابة المهندسين بالإسكندرية من أقسام (الهندسة الكهربية- الهندسة الميكانيكية- وهندسة الحاسب) .

القرار: أحيط المجلس علماً
الموضوع السادس :- تشكيل مجلس التأديب الإبتدائى بالكلية فى ضوء التعليمات الواردة من إدارة الجامعة للعام الجامعى 2021/2020
القرار: تم إعتاد تشكيل مجلس التأديب الإبتدائى بالكلية حيث يتكون من أ.د/عميد الكلية بصفته رئيساً وأ.د/وكيل الكلية بصفته عضواً وأ.د/محمد جبال واصل عضواً .

ثانياً :- الشئون التعليمية:

الموضوع الأول:- مستجدات لائحة 2020

- المقترح النهائى للمقررات التى يطرحها قسم العلوم الأساسية وقائمة المقررات لمتطلبات الكلية.
- الإضافات المقترحة على الأحكام العامة للائحة 2020 .
- مقترح تنظيم أبواب لائحة 2020.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الثانى :- موعد إستكمال الفصل الدراسى خريف 2021/2020 وامتحانات نهاية الفصل الدراسى لبيء فى 2021/2/27.

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى بوضع قرار رئيس الوزراء بتأجيل الإمتحانات النهائية لفصل الخريف 2021/2020 على غلاف الإمتحانات التى تم ختمها من لجنة الكنترول بالتاريخ القديم.

الموضوع الثالث: إعتاد آلية متابعة أعمال الكنترول

القرار:

تم إعتاد آلية متابعة أعمال الكنترول

الموضوع الرابع: اعتماد آلية مراجعة و تحليل نتائج الإمتحانات

القرار:

تم اعتماد آلية مراجعة و تحليل نتائج الإمتحانات

الموضوع الخامس: اعتماد آلية مراجعة تصحيح الورقة الإمتحانية بالكنترول

القرار:

تم اعتماد آلية مراجعة تصحيح الورقة الإمتحانية بالكنترول

الموضوع السادس: اعتماد آلية توثيق نتائج الإمتحانات

القرار:

تم اعتماد آلية توثيق نتائج الإمتحانات

الموضوع السابع :- الخطاب الوارد من مقرر لجنة التدريب الميداني بالكلية بشأن إحترساب التدريب الميداني للطلاب .

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى برفعه لإدارة الجامعة للاعتماد.

ثالثاً: الدراسات العليا والبحوث

الموضوع الأول : المنح المقدمة من معهد بكين للتكنولوجيا BIT للكلية .

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى بتشجيع السادة أعضاء الهيئة المعاونة بدرجة مدرس مساعد على التقدم فيها.

الموضوع الثاني:- الخطاب الوارد من أ.د/عميد الدراسات العليا والبحوث بشأن إنشاء صفحات محتوى قطاع الدراسات العليا والبحث العلمى بموقع الجامعة باللغة العربية والإنجليزية .

القرار:

أحيط المجلس علماً

الموضوع الثالث:- الخطاب الوارد من أ.د/عميد الدراسات العليا والبحوث بشأن إرساء قاعدة بيانات للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة الحاصلين على جوائز علمية أو براءة اختراع .

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى الأقسام بإستكمال البيانات.

الموضوع الرابع:- الخطاب الوارد من أ.د/عميد الدراسات العليا والبحوث بشأن النماذج الخاصة بالرسائل العلمية وقواعد إعدادها فى صورتها النهائية إضافة إلى قواعد كتابة المراجع العلمية طبقاً للمعايير الدولية .

القرار:

أحيط المجلس علماً

رابعاً شئون أعضاء هيئة التدريس

الموضوع الأول :- الخطاب الوارد من أ.د/ رئيس قسم هندسة البتروكيماويات بشأن الموافقة على ندب م/محمود عبد العاطى المدرس المساعد بالقسم والذي يقوم بإستكمال رسالة الدكتوراه من الصين والمتواجد بأرض الوطن حالياً.

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى برفع الأمر إلى أ.د/رئيس الجامعة.

الموضوع الثاني:- الخطاب المقدم من م/رضوى زراع بخصوص طلبها بالتعيين بوظيفة مدرس مساعد بالقسم.
القرار:

أوصى المجلس بتعيين سيادتها مدرس مساعد ورفع الأمر إلى أ.د/رئيس الجامعة.
خامساً شئون الجودة :-

الموضوع الأول:- اعتماد توصيف مقررات فصل الربيع 2021/2020
القرار

تم تفويض أ.د/عميد الكلية لإعتماد توصيف المقررات 2021/2020

الموضوع الثاني:- اعتماد إستراتيجية التعليم والتعلم لفصل الخريف للعام الجامعي 2021/2020 .
القرار

تم تفويض أ.د/عميد الكلية لإعتماد إستراتيجية التعليم والتعلم لفصل الخريف للعام الجامعي 2021/2020.

الموضوع الثالث :- محاضرة توعية عن أنشطة وحدة ضمان الجودة للدارسين وإخصائين المعامل والورش.
القرار
أحيط المجلس علماً.

الموضوع الرابع :- اعتماد الخطة الإستراتيجية والخطة التنفيذية لتطبيق الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة 2025-2021.
القرار

تم اعتماد الخطة الإستراتيجية والخطة التنفيذية لتطبيق الخطة الإستراتيجية لكلية الهندسة 2025-2021.

و قد إنتفض المجلس في تمام الساعة الواحدة الثالثة عصرأ،،،

عميد كلية الهندسة
أد / محمد جابر ابو على

أمين مجلس الكلية
أ.د / محمد نعيم أنور

محضر مجلس الكلية رقم (٤)

للعام الجامعى ٢٠٢٠/٢٠٢١

الإثنين ٢٠٢٠/١٢/١٤

إجتمع مجلس الكلية فى تمام الساعة ١:٠٠ ظهراً يوم الإثنين الموافق بقاعة E344 و برئاسة الأستاذ الدكتور / محمد جابر أبو على عميد الكلية وحضور كلا من:

السادة رؤساء الأقسام والمشرفين الأكاديميين للأقسام :

أ.د/ محمد نعيم أنور	وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب
أ.د/ علاء شبل	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية
أ.د/ عباس عزت	رئيس قسم هندسة البتروكيماويات
أ.د/ حمدى عفيفى	رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد
أ.د / رمضان عبد المقصود	المشرف الأكاديمى لقسم الهندسة المعمارية
أ.د/ مجدى عبد العظيم	المشرف الأكاديمى لقسم هندسة الحاسب
أ.د/ محمد عبد الرحمن	المشرف الأكاديمى لقسم الهندسة الكهربائية

السادة الأساتذة والأساتذة المساعدين والمدرسين

أ.د/ محمد جبال واصل	أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية
أ.د / سعد الحمراوى	أستاذ بقسم هندسة وإدارة التشييد
أ.د/ هشام الشبى	أستاذ بقسم الهندسة المعمارية
د/ نهى سعيد	أستاذ مساعد بقسم هندسة البتروكيماويات
د/ ياسر الكمشوشى	مدرس بقسم الهندسة الكهربائية

ولم يتم دعوة السادة من الأطراف المجتمعية:

أ.د/ هشام سعودى	نقيب المهندسين بالإسكندرية
م/ شريف هدارة	وزير البترول الأسبق
م/ هانى المنشاوى	رئيس اتحاد الصناعات الصغيرة والمتوسطة بالإسكندرية

وتم دعوة

د/ نبيل رشوان	المدير التنفيذى لوحدة ضمان الجودة
أ.د/ سامى عرابى	المشرف الأكاديمى على برنامج الهندسة الصناعية والتصنيع
أ.د/ محمد فؤاد زيدان	أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية (مقرر لجنة الدراسات العليا والبحث العلمى)

أعتذر عن الحضور

أ.د/ محمود الجمال	أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية
-------------------	-------------------------------

تم التصديق على محضر الجلسة السابقة بتاريخ ٢٠٢٠/١١/١٦.

أولاً:- الموضوعات العامة

الموضوع الأول: قرارات أ.د. رئيس الجامعة بشأن تعيين وتجديد قيادات الجامعة.

القرار: أحيط المجلس علماً

الموضوع الثاني: الخطاب الوارد إلينا من السيد أ.د. / رئيس الجامعة عرض مقترح التعديلات باللائحة الداخلية للجامعة – الجزء الثاني- بخصوص حالات الغش في الباب الثامن (لأنضباط الأكاديمي وسلوك الطلاب مادة ٢٧) والباب التاسع (نظام تأديب الطلاب مادتي ٣٣-٣٤) أوضح السيد عميد الكلية ماجاء بخطاب أ.د./رئيس الجامعة بشأن مراعاة الضوابط عند وجود وقائع غش أو الشروع فيه داخل لجان الإمتحانات.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الثالث: تشكيل اللجان النوعية التابعة لإدارة الكلية بما يساعد في تحقيق معايير الجودة.

القرار:

تم تفويض أ.د./ عميد الكلية لإعتاد تشكيل لجان جودة الكلية.

ثانياً :- الشؤون التعليمية:

الموضوع الأول: تطوير مقرر HU121 Engineering Perspective & Technology ومقرر EM170 Manufacturing & Processes +

عرض السيد أ.د./وكيل الكلية ما تم عرضه بلجنة الشؤون التعليمية وتطوير التعليم.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الثاني: مقررات متطلبات الجامعة التي سيتم إدراجها في لائحة ٢٠٢٠.

القرار:

أحيط المجلس علماً

الموضوع الثالث: جدول توزيع ساعات الخطة الدراسية بأقسام الكلية

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى الأقسام بضرورة توحيد ساعات الخطة الدراسية لفصل الربيع ٢٠٢١/٢٠٢٠ بحيث لا يزيد الفارق عن ساعة واحدة.

الموضوع الرابع: الخطاب الوارد من أ.د./نائب رئيس الجامعة بخصوص ملاحظات لجنة متابعة المادة العلمية على المنصة الإلكترونية Blackboard.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الخامس: الخطاب الوارد من أ.د. / نائب رئيس الجامعة لشؤون التعليم والطلاب نتائج إمتحانات منتصف نصف الفصل الدراسي.

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى برفع النتائج على منصة ال Blackboard.

الموضوع السادس: الجداول الدراسية لربيع ٢٠٢١/٢٠٢٠ (الخطط الدراسية-الجداول الدراسية).

القرار:

تم تفويض أ.د./عميد الكلية لإعتاد الجداول الدراسية لفصل الربيع ٢٠٢١/٢٠٢٠.

الموضوع السابع : الخطاب الوارد من أ.د./ رئيس الجامعة بشأن رفع غياب الطلاب "الاعذار المقبولة".

القرار:

أحيط المجلس علماً مع تكليف أ.د/ محمد نعيم أنور بتنفيذ الأعدار وحذف الغياب في المواعيد والمقررات في موعد غايته ٢٠٢٠/١٢/١٦.

ثالثاً: الدراسات العليا والبحوث

الموضوع الأول: إعداد لوائح الدراسات العليا لقسمي الهندسة الميكانيكية وهندسة وإدارة التشييد نظراً لتحقيق شرط توافر أعضاء هيئة التدريس.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الثاني: مخرجات الإجتماع الذي عقد مع السيد أ.د/ بشرى سالم عميد الدراسات العليا والبحوث يوم الاحد الموافق ٢٠٢٠/١٢/١٣.

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى بمتابعة التقدم الأكاديمي للسادة أعضاء الهيئة المعاونة بالأقسام بما يحقق الخطط البحثية للقسم.

الموضوع الثالث:- معادلة درجة الماجستير والدبلوم الذي يمنحه قسم الهندسة المعمارية .

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى بقيام قسم الهندسة المعمارية بإعداد الملف اللازم.

رابعاً شئون أعضاء هيئة التدريس:

الموضوع الأول: القرار الوارد من أ.د/ رئيس الجامعة بشأن تعيين م/ سارة احمد ناصف مدرس مساعد بقسم هندسة وإدارة التشييد.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

شئون الجودة:

الموضوع الأول: آلية إعداد ملف المقرر الإلكتروني حسب توجيهات إدارة الجامعة.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الثاني: إعتاد لجان توصيف رؤية ورسالة البرامج.

القرار:

تم تفويض أ.د/ عميد الكلية في اعتماد لجان توصيف رؤية ورسالة البرامج.

الموضوع الثالث: اعتماد رؤية ورسالة الكلية.

القرار:

تم اعتماد رؤية ورسالة الكلية.

وقد انفض المجلس في تمام الساعة الواحدة ظهراً ...

عميد كلية الهندسة
أ.د / محمد جابر ابو على

أمين مجلس الكلية
أ.د / محمد نعيم أنور

محضر مجلس الكلية رقم 1

للعام الجامعي 2021/2020

بتاريخ 2020/9/21

لإجتمع مجلس الكلية في تمام الساعة 11 صباحاً يوم الإثنين الموافق بمدرج E127 وبإئاسة الأستاذ الدكتور / محمد جابر أبو على عميد الكلية وحضور كلا من:

السادة رؤساء الأقسام والمشرفين الأكاديمين للأقسام:

أ.د/ محمد نعيم أنور	وكيل الكلية لشئون التعليم و الطلاب.
أ.د/ علاء شبل	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية .
أ.د/ عباس عزت	رئيس قسم هندسة البتروكيماويات.
أ.د/ حمدي عفيفي	رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد .
أ.د / رمضان عبد المقصود	المشرف الأكاديمي لقسم الهندسة المعمارية.
أ.د/ محمد عبد الرحمن	المشرف الأكاديمي على قسم الهندسة الكهربائية .

السادة الأساتذة والأساتذة المساعدين والمدرسين

أ.د/ محمد جمال واصل	أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية.
أ.د/ هشام الشبلي	أستاذ بقسم الهندسة المعمارية.
د/ نهى سعيد	أستاذ مساعد بقسم هندسة البتروكيماويات.
د/ ياسر الكموشى	مدرس بقسم الهندسة الكهربائية .

وتم دعوة

أ.د/ سامي عراي	المشرف الأكاديمي على برنامج الهندسة الصناعية والتصنيع .
أ.د/ محمد فوز زيدان	أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية.

أعتذر عن الحضور

أ.د/ مجدى عبد العظيم	المشرف الأكاديمي لقسم هندسة الحاسب .
أ.د/ محمود الجمال	أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية.
أ.د / سعد الحمراوى	أستاذ بقسم هندسة وإدارة التشييد.
د/ نبيل رشوان	المدير التنفيذي لوحدة ضمان الجودة
أ.د/ هشام سعودى	نقيب المهندسين بالإسكندرية.
م/ شريف هدارة	وزير البترول الأسبق.
م/ هانى المنشاوى	رئيس اتحاد الصناعات الصغيرة والمتوسطة بالإسكندرية.

أستهل أ.د./عميد الكلية بالترحيب بالسيد أ.د./حمدي عفيفي رئيس قسم هندسة وإدارة التشييد خلفاً للسيد أ.د./حسن الغزولي وكذا السادة الأعضاء الجدد هذا ويتقدم المجلس بخالص الشكر والتقدير للسيد أ.د./حسن الغزولي على مجهوده المثمرة خلال فترة رئاسته للقسم .

أولاً:- الموضوعات العامة

الموضوع الأول : اعتماد تشكيل مجلس الكلية للعام الجامعي 2021/2020 .

القرار:

تم اعتماد تشكيل مجلس الكلية للعام الجامعي 2021/2020.

الموضوع الثاني :- اعتماد تشكيل مجلس قسم هندسة وإدارة التشييد للعام الجامعي 2021/2020 .

القرار:

تم اعتماد تشكيل مجلس قسم هندسة وإدارة التشييد للعام الجامعي 2021/2020 وتفويض أ.د./عميد الكلية لإعتماد باقي مجالس الأقسام بالكلية .

الموضوع الثالث : الخطاب المرسل من منسق العلاقات الدولية بشأن اختيار د/نورهان محمد على الهريدي المدرس بقسم الهندسة المعمارية منسق للعلاقات الإفريقية ضمن إدارة العلاقات الدولية بالجامعة .

القرار:

أحيط المجلس علماً .

الموضوع الرابع : موافقة أ.د./رئيس الجامعة على بروتوكول تعاون لدراسة إمكانية إنتاج الوقود الحيوي وإجراء التحليل والاختبارات اللازمة بين المركز القومي للبحوث وشركة مصر للبترول وجامعة فاروس .

القرار:

أحيط المجلس علماً ووافق على البروتوكول وإتمام التوقيع .

الموضوع الخامس : الإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار 2030.

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى بعرضها ومناقشتها بمجالس الأقسام .

ثانياً :- الشئون التعليمية:

الموضوع الأول:- الخطاب الوارد من أ.د./رئيس الجامعة بشأن تعديل بنود لائحة الكلية لكي تتضمن قواعد التعليم الهجين.

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى بتكليف أ.د./وكيل الكلية بإعداد مقترح بتعديل البنود الخاصة في لائحة الكلية .

الموضوع الثاني:- تقرير لائحة قسم الهندسة الكهربائية .

عرض أ.د./المشرف الأكاديمي على قسم الهندسة الكهربائية التقرير المقترح عن لائحة 2020 في ضوء الإطار المرجعي وذلك تمهيداً لعرضه على إدارة الجامعة .

القرار:

أحيط المجلس علماً وأوصى الأقسام بإعداد التقارير والإستعداد للإجتماع .

الموضوع الثالث : الخطاب الوارد من أ.د./المشرف الأكاديمي على قسم الهندسة الكهربائية بشأن مشروعات التخرج 2021/2020 بقسم الهندسة الكهربائية والتي تتسق مع الإستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار 2030

القرار:

أحيط المجلس علماً .

الموضوع الرابع : اعتماد الجداول الدراسية لفصل الخريف 2021/2020.

القرار:

تم تفويض أ.د./عميد الكلية لإعتماد الجداول الدراسية خريف 2021/2020 .

الموضوع الخامس: اعتماد تقارير البرامج الدراسية ومتابعة الخطة التنفيذية لتطوير البرامج .

القرار:

تم تفويض أ.د/عميد الكلية لاعتماد البرامج الدراسية .

ثالثاً : الدراسات العليا والبحوث :

الموضوع الأول : مقترح قسم هندسة البتروكيمياويات للخطة الدراسية المقترحة للحصول على دبلومة تخصصية في هندسة البوليمرات .

القرار:

وافق المجلس من حيث المبدأ على أن يقوم القسم بإعداد لأتحة دبلومة تخصصية تمهيداً للعرض على لجان القطاع بعد موافقة الكلية والجامعة .

الموضوع الثاني: الخطاب الوارد من أ.د / المشرف الأكاديمي على قسم الهندسة المعمارية بشأن تشكيل لجنة الممتحنين لمناقشة الطلاب في المشروع البحثي للحصول على درجة الدبلوم وتخصص التحكم البيئي والتنمية المستدامة.

القرار :

وافق المجلس في ضوء الضوابط المنصوص عليها بلائحة الدراسات العليا للقسم .

رابعاً : شئون أعضاء هيئة التدريس

- 1- قرار أ.د. رئيس الجامعة بتعيين د/ أية سليمان مدرس بقسم هندسة البتروكيمياويات .
- 2- قرار أ.د. رئيس الجامعة بتعيين م/ لورا نبيل سعد حنين مدرس مساعد مكافأة شاملة بقسم الهندسة المعمارية .
- 3- قرار أ.د. رئيس الجامعة بتعيين م/ احمد سعيد إبراهيم عامر مدرس مساعد بقسم العلوم الأساسية

القرار:

أحيط المجلس علماً

شئون الجودة :

الموضوع الأول : اعتماد تشكيل اللجنة التنفيذية لوحدة ضمان الجودة للعام الجامعي 2021/2020.

القرار:

تفويض أ.د/عميد الكلية لاعتماد تشكيل اللجنة التنفيذية لوحدة ضمان الجودة للعام الجامعي 2021/2020.

الموضوع الثاني : متابعة الخطة التنفيذية الإستراتيجية 2020/2019.

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الثالث:- نتائج التحليل البيئي swot analysis للكلية

أوضح نائب مدير وحدة ضمان الجودة انه تم تنفيذ التحليل بواسطة google sheet .

القرار:

أحيط المجلس علماً.

الموضوع الرابع : نتائج المراجعة الداخلية لأعمال الكنترول.

القرار:

أحيط المجلس علماً

الموضوع الخامس : إستيفاء التقارير السنوية للمتطلبات الجودة .

القرار:

أحيط المجلس علماً

الموضوع السادس : مناقشة التحديث في رسالة وأهداف البرامج الدراسية المقدمة من الأقسام العلمية بالكلية

القرار:

إعتماد التحديث في رسالة وأهداف البرامج الدراسية التالية:

- برنامج هندسة البتروكيماويات
- برنامج هندسة القوى الميكانيكية
- برنامج الهندسة الصناعية والتصنيع
- برنامج هندسة وإدارة التشييد
- برنامج هندسة القوى والتحكم
- برنامج هندسة الإتصالات الكهربائية
- برنامج الهندسة المعمارية
- برنامج هندسة الحاسب

و قد إنقض المجلس في تمام الساعة الواحدة ظهراً ...

عميد كلية الهندسة
أ.د / محمد جابر أبو علي

أمين مجلس الكلية
أ.د / محمد نعيم أنور