

رسالة برنامج هندسه الحاسب باللغه العربيه والانجليزيه

تأهيل الكوادر الهندسية المميزة في مجال الحاسبات والقادرة على العمل الجماعي و الابتكار و الأبداع خلال مواصلة التعليم و التدريس و البحث العلمي و تداول المعرفة لخدمة احتياجات المجتمع المحلي و القومي و الدولي و تشجيع النشر العلمي و التقنى و الأسهم في خدمة المجتمع و مؤسساته العلمية

Qualifying the distinguished engineering cadres in the field of computers capable of collective work, innovation and creativity while continuing teaching, teaching, scientific research and knowledge transfer to serve the needs of the local, national and international community, encouraging scientific and technical publishing and contributing to the service of the society and its scientific institutions.

أهداف برنامج هندسه الحاسب

● التطوير المستمر للبرنامج و المقررات الدراسية.
● التطوير المستمر في استراتيجيه التعليم و التعلم لدعم التعلم الذاتي.
● تطوير نظم الامتحانات لقياس مدي تحقق الجدارات في البرنامج التعليمي.
● التطوير المستمر لقدرات الموارد البشرية بالبرنامج.
● نبنى سياسات للتعليم الهجين و التعلم الإلكتروني.
● توفير فرص تدريب متطورة متواكبة مع الأوضاع المستجدة (تدريب الكتروني).
● الترويج للبرنامج الدراسي.
● زيادة مشاركة أعضاء هيئة التدريس في المشروعات البحثية الممولة محليا و دوليا
● تطوير منظومة الدعم الطلابي.
● وضع آليات لجذب الطلاب الوافدين.
● رفع مستوي الخدمات المقدمة للمجتمع المحيط و تدعيم التواصل و الشراكة مع المؤسسات المجتمعية.
● تعزيز التواصل مع خريجي البرنامج من خلال وحدة الخريجين.
● تطوير المناهج ليكون خريج قادر على لعب دور رائد في العديد من المجالات الصناعية و الأكاديمية المختلفة و التكيف بسرعة مع التكنولوجيا المتغير على المستوى المحلي و الدولي .

أهداف برنامج الحاسب باللغة الانجليزية

- Continuous development of the program and academic courses
- Continuous development teaching and learning strategy to support self-learning.
- Developing examination systems to measure the intended learning and competencies in the educational program.
- upgrading program's human resource capabilities
- Building policies for hybrid education and e-learning.
- Providing advanced training opportunities to keep pace with the new situation (electronic training).
- Academic program's marketing.
- Increasing the participation of computer engineering members in funded research projects national and internationally
- Developing the student support system.
- Establishing mechanisms to attract international students.
- Raise the level of services provided to the surrounding community and strengthen communication and partnership with non-governmental organization
- Enhancing communication with the graduates of the program through the Alumni.
- Developing curricula so that the graduate is able to play a leading role in many different industrial and academic fields and adapt quickly to the changing technology at the local and international levels.

وقد اتضح من دراسة الوضع التنافسي أن أهم السمات المميزة للبرنامج هي :

- توافقه مع احتياجات سوق العمل
- مقررات متميزة لا تدرس الا في هذا البرنامج مثل
- **Embedded Systems-Computer Security- Intelligent Systems - Introduction To Computer Vision— Introduction To Robotics- Computer Graphics And Visualization**
- زيادة أعداد الطلاب المتحقين بالقسم من عام لآخر(وثيقه رقم 13/1)
- وجود تجهيزات مادية مميزة من قاعات دراسية – مدرجات – وجود معامل متخصصة وحديثه في مجال الذكاء الصناعي والنظم المدمج – مناطق رياضية و ترفيهية(وثيقه رقم 14/1)
- وجود مركز تدريب على مستوى الجامعة يخدم البرنامج ويوفر فرص تدريب للطلاب (وثيقه رقم 15/1)
- وجود مركز الاعداد المهني ورياده الاعمال(وثيقه رقم 16/1)
- وجود نادى رياده الاعمال
- وجود مركز تطوير التعليم لتنمية مهارات اعضاء هيئه التدريس والهيئه المعاونه EDC(وثيقه رقم 17/1)
- نادى الابتكارات (وثيقه رقم 18/1)
- وجود الجامعة في موقع متميز وسط البلد و بالتالي لديها ميزة هائلة في قرب الطلاب من سكن أسرهم
- وقوع الكلية بكافة منشأتها في قلب حرم الجامعة وبالقرب من جميع الخدمات الجامعية مما يوفر الجهد والوقت لكافة أطراف العملية التعليمية .و من هذه الخدمات :مركز الحاسب الآلي، مركز اللغات و الترجمة، البنك التجاري الدولي (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 المتاحة19/1).
- انخفاض أعداد الطلاب في المحاضرات و حصص التمارين و المعامل بما يضمن الاستفادة القصوى للطلاب من خلال التفاعل المباشر و المستمر مع السادة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة القائمين على المقررات المختلفة(وثيقه رقم 20/1).
- وجود لجنة لمتابعة الطلاب المتعثرين و تعقب التطور الدراسي و العمل على مساعدتهم لاجتياز التعثر(وثيقه رقم 21/1)
- المشاركة و الشهادة المعتمدة من KTH(وثيقه رقم 22/1)
- مشاركته في المسابقات العلميه(وثيقه رقم 23/1)
- زيادة مستوى الطلاب من عام لآخر و بالتالي زيادة معدلات التخرج (وثيقه رقم 24/1)
- وجود مجموعة من أعضاء هيئة التدريس بالقسم ذوي الخبرة والفاعلية(وثيقه رقم 25/1)
- الأهتمام بتطوير طرق التعليم و التعلم بصورة مستمرة (وثيقه رقم 26/1)

- وجود منصبه البلاك بورد للتعليم عن بعد ووجود لجنه لمتابعه اداء صفحات المقررات الدراسيه للوصول الى اعلى كفاءه
- الاهتمام بخدمه المجتمع وتنميه البيئه (وثيقه رقم 27/1)
- التفاعل مع المجتمع الصناعي و البيئه المحيطة من خلال حل المشكلات التي تواجه الصناعة عن طريق تقديم استشارات هندسيه من خلال اعضاء هيئه التدريس
- تفعيل التعاون البحثي مع مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية من خلال مشروعات مشتركة
- تفعيل التعاون البحثي مع كلية الهندسة جامعة الإسكندرية من خلال أبحاث مشتركة أو اشراف على الرسائل
- اقتحام المجالات البحثية الجديدة و المتواكبة مع إستراتيجية البحث العملي 2030 بمصر وثيقه رقم 28/1
 - محور العلوم المستقبلية الحديثة: تطبيقات الذكاء الاصطناعي **Artificial Intelligence** - - تطبيقات التعلم العميق **Deep Learning** - تطبيقات إنترنت الأشياء **Internet of Things**
 - ❖ تشكيل مدارس بحثية ذات أنماط و ملامح متميزة(ومجال الشبكات، والروبوتات، والذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والنظم الذكية، والنظم المدمجة، ونظم الحماية، والتصميم ، وأنظمة التشغيل الأجهزة الطبية والأنظمة الطبية المحوسبة-) محور العلوم المستقبلية الحديثة: تطبيقات الذكاء الاصطناعي **Artificial Intelligence** - - تطبيقات التعلم العميق **Deep Learning** - تطبيقات إنترنت الأشياء **Internet of Things**