

الخصائص المميزة للبرنامج بما يدعم موقفه التنافسي مع غيره من البرامج في نفس المؤسسة وفي المؤسسات المناظرة:

يتميز برنامج هندسة الحاسب بالخصائص المميزة التي تدعم موقفه التنافسي وتتمثل السمات المميزة فيما يلي:

● للبرنامج كيان مهني متخصص علمياً في تدريس مقررات دراسية متميزة ومتخصصة في مجال هندسة الحاسب، مما يميز خريج البرنامج بدراسة هذه المقررات عن مثيله في البرامج المناظرة مثل:

(Electronics, Embedded Computer Security, Intelligent Systems , Introduction To Computer Vision, Introduction To Robotics, Computer Graphics And Visualizati ,Digital Image Processing).

● تعتمد طرق التدريس في البرنامج على التعليم التفاعلي (Interactive Learning)، البحث، العمل الجماعي بكفاءة، والمتابعة المستمرة مع استخدام كتب دراسية علمية حديثة (Textbooks) وعدم الاعتماد فقط على المادة العلمية التي يطرحها استاذ المقرر وذلك لتخريج جيل قادر على التعلم الذاتي والابتكار.

● الاهتمام بخدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال إيجاد حلول علمية للمشاكل المجتمعية المرتبطة بالتخصص وذلك عن طريق مشاريع بحث مجتمعية (Community Based Projects)

● اتفاقيات وبروتوكولات تعاون مع العديد من الشركات والمؤسسات بغرض الزيارات الميدانية وتدريب الطلاب على المجالات التكنولوجية الحديثة ومشاركة بعض من الأطراف المجتمعية في تدريس مقررات متخصصة لربط وتوافق المحتوى العلمي لمقررات البرنامج مع احتياجات سوق العمل ونقل الخبرات مثل شركة إيثيدكو، شركة سيدبك، شركة البتروكيماويات المصرية، الشركة المصرية لتشغيل وصيانة المشروعات (إبروم)، شركة خبراء مصر للبرمجيات والهاردوير، شركة أموك، الهيئة العربية للتصنيع، شركة الإسكندرية للأسمدة، الشركة المصرية للاتصالات، شركة أموك، الهيئة العربية للتصنيع، الشركة المصرية لنقل الكهرباء (منطقة الإسكندرية)، شركة الإسكندرية لتوزيع الكهرباء، شركة مساهمة البحيرة، شركة إنربك، شركة أسبك، شركة Runprof LLC

● اتفاقية المعهد الملكي السويدي مع جامعة فاروس بالإسكندرية (PUA/KTH) لاعتماد درجة البكالوريوس الممنوحة من برنامج هندسة الحاسب بكلية الهندسة - جامعة فاروس بالإسكندرية طبقاً لمعايير جودة التعليم السويدية. وقد أسفرت الاتفاقية عن تبادل أعضاء هيئة التدريس والطلاب لدراسة بعض المقررات خلال فصل دراسي بالمعهد الملكي السويدي.

● يتسم البرنامج باستخدامه المنصة الإلكترونية (Blackboard) لإدارة المقررات الدراسية ونظام التعليم الهجين، استخدام نظام برمجي للإنترنت (PowerCampus Self-Service) لإدارة المعلومات في نظم البرامج الدراسية.

● وقوع الكلية بكافة منشآتها في قلب حرم جامعة فاروس بالإسكندرية وبالقرب من جميع الخدمات الجامعية مما يوفر الجهد والوقت لكافة أطراف العملية التعليمية. ومن هذه الخدمات: مركز الحاسب الآلي،

مركز اللغات والترجمة، البنك التجاري الدولي (CIB)، مطبعة الجامعة، العيادة الطبية، قاعة المذاكرة، كافتيريا 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.

- وجود مركز تطوير التعليم لتنمية مهارات اعضاء هيئة التدريس والهيئه
- وجود نادى ريادة الاعمال.
- وجود مركز الاعداد المهني ورياده الاعمال
- نادى الابتكارات
- وجود تجهيزات مادية مميزة من قاعات دراسية – مدرجات – وجود معامل متخصصه وحديثه فى مجال الذكاء الصناعى والنظم المدمج
- 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
- وجود لجنة لمتابعة الطلاب المتعثرين و تعقب التطور الدراسي و العمل على مساعدتهم لاجتياز التعثر
- المشاركة فى المسابقات العلميه
- الأهتمام بتطوير طرق التعليم و التعلم بصورة مستمرة
- اقتحام المجالات البحثية الجديدة و المتواكبة مع إستراتيجية البحث العملي 2030 بمصر
- محور العلوم المستقبلية الحديثة: تطبيقات الذكاء الإصطناعي 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 الإصطناعي، وانترنت الأشياء، والنظم الذكية، والنظم المدمجة، ونظم الحماية، والتصميم ، وأنظمة التشغيل الأجهزة الطبية والأنظمة الطبية المحوسبة-) محور العلوم المستقبلية الحديثة: تطبيقات الذكاء الإصطناعي Artificial Intelligence - - تطبيقات التعلم العميق Deep Learning - تطبيقات إنترنت الأشياء Internet of Things

