

السمات المميزة لبرنامج هندسة الاتصالات والحاسبات

يوجد للبرنامج سمات عامة مرتبطة بالمؤسسة بشكل عام مثل الموقع الجغرافي والمستوى التعليمي والبحثي والمناهج وطرق التدريس. كما يوجد للبرنامج سمات خاصة مرتبطة بأنشطة أعضاء هيئة التدريس والبحث العلمي والتعاون الدولي:

السمات العامة:

- (١) استمرار البرنامج منذ نشأة المؤسسة وإلى الآن.
- (٢) يتميز برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكونه تخصص متداخل مع كل نواحي التخصصات العلمية والعملية. ويعتبر هذا الدمج بين علم الاتصالات والحاسبات من الأفكار العبقريّة لأنه أصبح ضروريا لوجود الحاسبات كمكونات أساسية في العديد من مجالات الإلكترونيات واحتياج سوق العمل إلى مهندسين قادرين للتعامل مع تصميم المكونات المادية والبرمجيات لأنظمة الاتصالات والحاسبات في آن واحد. ويمتد البرنامج لنمذجة الأنظمة الحياتية والهندسية باستخدام أحدث التقنيات في علم الذكاء الاصطناعي مما يتيح لخريج البرنامج تنفيذ منتج حقيقي يتماشى مع اجتياحات سوق العمل ودعم رؤية مصر الرقمية ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة.
- (٣) التنسيق مع الجهات المحلية ذات الصلة ومتابعة التدريب العملي من خلال برامج التدريب الميداني حيث تنص اللائحة الدراسية على أن التدريب الميداني شرط من متطلبات التخرج.
- (٤) ديمومة الإقبال على برنامج الهندسة هندسة الاتصالات والحاسبات منذ إنشائه حتى تاريخه نظرا لارتباطه بمجالات عمل مختلفة في جميع المجالات.

السمات الخاصة:

- (١) الحصول البرنامج على الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بتاريخ 29 أكتوبر 2025 لمدة خمس سنوات حتى تاريخ 28 أكتوبر 2030.
- (٢) توافر معامل تابعة لبرنامج هندسة الاتصالات والحاسبات مجهزة جيدا ومزودة بالأجهزة الحديثة المتطورة.
- (٣) مشاركة أعضاء هيئة التدريس التابعين للبرنامج في العديد من المشاريع البحثية الدولية والمحلية مما يتيح نقل المعارف والتكنولوجيات الحديثة.
- (٤) قام برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بعمل الدورات التدريبية في مجال الذكاء الاصطناعي باستخدام لغة البايثون وفي مجال تصميم الدوائر الإلكترونية المختلطة وذلك لملاحظة الاحتياج الشديد بالسوق العالمي لهذين المجالين على وجه التحديد. وحرصا من القسم على تأدية دوره العلمي والمجتمعي بما يخدم أبنائنا الطلاب والخريجين.
- (٥) تدريب الطلاب بجامعات دولية أخرى مثل جامعة بيمن بألمانيا وجامعة يوني ماب بماليزيا.
- (٦) من التوجهات الأساسية بالقسم هي دفع الطلبة لعمل مشاريع تخدم سوق العمل مما يترتب عليه من دفعهم لمجال الصناعة والابتكار وذلك باستخدام أحدث التوجهات في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي كمثال لذلك مشروع تسجيل الحضور عن طريق بصمة الوجه والتعرف على العيوب الفنية بالطرق.
- (٧) يقوم القسم من خلال أعضائه والطلاب بتطوير أبحاث في مجال تطوير التعليم الإلكتروني وتلافي بعض عيوبه وكان نتاج هذا التوجه عمل مشروع عن متابعة حضور الطلبة وتسجيل الطلبة أوتوماتيكيا باستخدام التعرف على الأوجه باستخدام الذكاء الاصطناعي والذي تم بمشروع سابق وتمكين المنصات الإلكترونية من هذه الخدمات ولقد فاز هذا المشروع بالعديد من الجوائز في المسابقات التي اشترك بها.
- (٨) يشارك طلاب قسم هندسة الاتصالات والحاسبات في المسابقات المحلية والدولية ويفوزون بمراكز متقدمة.
- (٩) تحظى المشاريع الطلابية للقسم بدعم مختلف الجهات المانحة.
- (١٠) يتميز قسم هندسة الاتصالات والحاسبات بتنفيذ مشروع المقرر والذي تم إقراره منذ فبراير عام ٢٠١٦.

رئيس قسم هندسة الاتصالات والحاسبات

أ.د/ أحمد عبدالمعزم إبراهيم

