



رسالة وأهداف برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات

رسالة برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات:

يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بإعداد مهندسين مؤهلين علمياً وعملياً في مجالات الاتصالات وتقنيات الحاسبات، وقادرين على الابتكار والمنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً، من خلال تقديم برنامج تعليمي متطور يدعم التحول الرقمي والتنمية المستدامة، ويعزز البحث العلمي وخدمة المجتمع، مع الالتزام بتطبيق معايير الجودة وترسيخ القيم الإنسانية والمسئولية المجتمعية.

Mission of Communications and Computers Engineering Program:

The Communications and Computers Engineering Program at the Faculty of Engineering – Nahda University is committed to preparing engineers who are scientifically and practically qualified in the fields of communications and computer technologies, capable of innovation and competitiveness in the labor market at the local, regional, and international levels. This is achieved through offering an advanced educational program that supports digital transformation and sustainable development, enhances scientific research and community service, and adheres to the application of quality standards while fostering human values and social responsibility.

أهداف برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات:

- يهدف برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات إلى إعداد خريجين قادرين على،
- ١) حل المشكلات الهندسية المعقدة في مجالات الاتصالات والحاسبات باستخدام المعارف الهندسية والعلوم الأساسية والأساليب التحليلية الحديثة.
 - ٢) تصميم وتطوير أنظمة الاتصالات والحاسبات السلكية واللاسلكية والرقمية والمدمجة والشبكية، مع مراعاة متطلبات الاستدامة.
 - ٣) استخدام الأدوات والتقنيات الهندسية الحديثة وأجهزة القياس لتقييم أداء النظام وضمان مطابقته للمعايير والمواصفات.
 - ٤) العمل والتواصل بفعالية ضمن فرق هندسية متعددة التخصصات، مع إظهار مهارات القيادة وإدارة المشاريع.
 - ٥) الالتزام بالأخلاقيات المهنية، والتعلم مدى الحياة، والمساهمة في البحث العلمي، وخدمة المجتمع، ودعم التحول الرقمي.

Aims of Communications and Computers Engineering Program:

The Communications and Computers Engineering program aims to prepare graduates who are able to,

- 1) Solve complex engineering problems in the fields of communications and computing using engineering knowledge, fundamental sciences, and modern analytical methods.
- 2) Design and develop wired, wireless, digital, embedded, and network communication and computing systems, while considering sustainability requirements.
- 3) Use modern engineering tools, techniques, and measurement devices to evaluate system performance and ensure compliance with standards and specifications.
- 4) Work and communicate effectively within multidisciplinary engineering teams, demonstrating leadership and project management skills.
- 5) Adhere to professional ethics, lifelong learning, contributing to scientific research, community service, and supporting digital transformation.

رئيس قسم هندسة الاتصالات والحاسبات

أ.د/ أحمد عبد المنعم إبراهيم

أحمد عبد المنعم