

رسالة واهداف البرنامج- برنامج الاتصالات والحاسبات

رسالة البرنامج المحدثة

يلتزم برنامج هندسة الاتصالات والحاسبات بكلية الهندسة - جامعة النهضة بتنمية الجوانب المعرفية والمهارية والسلوكية للطلاب الدارسين بالبرنامج وتشجيع البحث العلمي و تطبيق معايير الجودة في كافة الأنشطة الأكاديمية والخدمية بما يجهز كوادر متميزة من المهندسين قادرة على الإبداع والابتكار وريادة الأعمال ومؤهلين علمياً في مجالات هندسة الاتصالات والحاسبات، بحيث يكونوا قادرين على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً ودولياً وتبوأ المكانة العلمية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

Program mission

The Communications and Computer Engineering Program at the Faculty of Engineering - Al-Nahda University is committed to developing the cognitive, skill and behavioral aspects of students studying in the program and encouraging scientific research and applying quality standards in all academic and service activities in a way that equips distinguished cadres of engineers capable of creativity, innovation and entrepreneurship, scientifically qualified in the fields of communications and computer engineering, so that they are able to compete in the labor market locally, regionally and internationally and occupy the scientific position to serve the community and develop the environment.

The program is therefore based on the following intentions:

- PM 1. Develop students' cognitive, skill, and behavioral aspects.**
- PM 2. Qualify students scientifically in communications and computer engineering.**
- PM 3. Equip students with creativity, innovation, and entrepreneurship.**
- PM 4. Enable students to compete globally and serve the community.**
- PM 5. Encourage scientific research and apply quality standards**

أهداف البرنامج

الهدف الرئيسي لبرنامج هندسة الاتصالات والحاسبات هو إعداد مهندس اتصالات وحاسبات قادر على الآتي:

١. التحلي بنمط قيادي مبني على ممارسة احترافية على الصعيد المحلي والأقليمي في مجال هندسة الاتصالات والحاسبات.
٢. تصميم وتشغيل وصيانة أنظمة الاتصالات والترميز وفك الترميز بجميع أنواعها مثل التناظرية والرقمية والمحمولة.
٣. استخدام أحدث التقنيات والأدوات والمهارات المعاصرة لهندسة الاتصالات والحاسبات وتوظيفها بالطريقة المثلى لإدارة المشروعات وعمل الممارسات الهندسية المختلفة.
٤. التعامل مع الدوائر الإلكترونية بجميع أنواعها ابتداء من مستوى المكونات الدقيقة إلى تحليل الدوائر الأليكترونية وتصميمها وإيجاد أعطالها.
٥. نمذجة وتحليل وتصميم وبناء تصميمات للحاسبات وقواعد البيانات وتأمين الشبكات وأنظمة التخزين السحابية.

Program Aims

The main goal of the "Communication and computer engineering program" is to prepare communication and computer engineering who are:

- PA 1. Leading a professional practice on a national and regional scale in Communication and Computer engineering.
- PA 2. Design, operate and maintain digital and analog communication, mobile communication, coding, and decoding systems.
- PA 3. Use contemporary Communication and computer Engineering tools, techniques, and skills for engineering practice and project management.
- PA 4. Manipulate with the electronic circuits, all the way from the discrete components level, circuits' analysis, and design to the troubleshooting.
- PA 5. Model, analyze, design, and build computer, database, Network security and cloud-based architectures.