

# برنامج الدراسات العليا في كلية الهندسة / قسم هندسة الاتصالات والحوسبة

## المتنقلة

### البرنامج / هندسة الاتصالات المتنقلة

#### وصف البرنامج الدراسي

يعد برنامج هندسة الاتصالات المتنقلة للدراسات العليا برنامج دراسي شامل مصمم لتزويد الطلبة بفهم عميق لمبادئ وتقنيات وتطبيقات أنظمة الاتصالات المتنقلة. تغطي مواد السنة التحضيرية في الفصلين المفاهيم الأساسية لشبكات الاتصالات اللاسلكية، والتعلم الآلي للاتصالات اللاسلكية، وانتشار الهوائيات والمجات الراديوية، والاتصالات المتنقلة المتقدمة، وهندسة أنظمة الترددات الراديوية والميكروويف، بالإضافة للتقنيات الناشئة في هذا المجال. سيكتسب الطلبة خبرة عملية من خلال المحاكاة، الحلقات الدراسية، والمشاريع، مما يعدهم لمهن في مجال هندسة الاتصالات، الشبكات، وال المجالات ذات الصلة.

### **Graduate Program in the College of Engineering / Department of Mobile Communications and Computing Engineering**

#### **MSc Study Program / Mobile Communications Engineering**

#### **MSC Course Description**

The MSc degree in Mobile Communication Engineering program is intended to give students a thorough understanding of the principles, technology, and applications of mobile communication systems. The course covers the fundamentals of wireless communication networks, machine learning for wireless communications, antenna and radio wave propagation, advanced mobile communications, RF and microwave systems engineering, and emerging technologies in the industry. Students will obtain practical experience through simulations, seminars, and final-term projects, preparing them for employment in academia as well as in telecommunications, network engineering, and related sectors.