

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: نظم الاتصالات الخلوية	• رقم المادة: 0401599
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): اتصالات رقمية

وصف المقرر	Courses Description
<p>أساسيات الاتصالات الخلوية. المفاهيم الأساسية في الاتصالات الخلوية. الخلية وإعادة استخدام الترددات التداخل وأنواعه بين الخلايا والقنوات. تخطيط كل من الخيل الثاني. الجيل الثالث. الجيل الرابع. انواع المرسلات المستخدمة ومعلومات عملية عن انشائها ومكوناتها وتشغيلها. مقدمة عن الجيل الخامس.</p>	<p>This course is an introductory course into the industry of mobile communications systems and networks. It covers the followings: Fundamentals of Cellular Communications: understanding cell, cluster size concept, frequency reuse, Interferences in mobile communications. Mobility management and hand over. Understanding GSM/ UMTS radio principle (2G/ 3G), network planning and optimization. Understanding LTE radio principle (4G), network planning and optimization. Learning technical skills related to mobile communications industry: Knowing handset types and their generations, Understanding site survey, survey equipment and documents, Understanding drive test, Understanding antennas types and their installation, Classifying base station sites and their equipment Introduction to 5G.</p>