

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: هندسة موجات دقيقة	• رقم المادة: 0401453
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): مجالات وموجات

وصف المقرر	Courses Description
مراجعة معادلات ماكسويل، وأنواع خطوط النقل وطرق الانتشار، ممانعة الأمواج والممانعة المميزة، أدلة الموجات الميكروية، دوائر الرنين، والضياعات وعوامل Q، خصائص شبكات الميكروويف. أجهزة الميكروويف: المقرنات ، ماجيك T، العازلات.	Review of Maxwell's Equations, types of transmission lines and modes of propagations wave impedance and characteristic impedances, Microwave waveguides,. Resonant circuits, losses and Q-factors, Microwave Networks parameters. Microwave passive devices: couplers, T, Magic T, Isolator, Circulator.