

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: هندسة رادار	• رقم المادة: 0401528
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): هندسة موجات دقيقة

وصف المقرر	Courses Description
لمحة عامة. معادلة الرادار. مبادئ عمل الرادار. أداء الرادار في الضوضاء والفوضى ، الحد الأدنى للكشف عن تردد تكرار النبض - تأثير الغموض وتأثير دوبلر وتطبيقه في أنظمة الرادار والملاحة .MTI ورادار التتبع أجهزة إرسال الرادار والرادارات القابلة للتوجيه إلكترونياً ، ورادارات الليزر.	General overview. Radar Equation Radar principles of operation. Radar performance in noise and clutter, Minimum detectable pulse repetition frequency-Ambiguity diagram Doppler effect and its application in radar and navigation systems.MTI and tracking radar Radar transmitters and electronically steerable antennas, laser radars.