

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: اتصالات ونقل بيانات	• رقم المادة: 0405324
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة الحاسوب	• المتطلب السابق (إن وجد): إشارات وأنظمة

وصف المقرر	Courses Description
مقدمة في نظم الاتصالات و بنية الشبكة والنموذج المرجعي OSI ووسائط النقل معوقات النقل، ترميز البيانات؛ مزامنة البيانات؛ التحكم في ارتباط البيانات؛ التوزيع و انتشار الطيف.	Introduction to communication systems; Network architecture and the OSI reference model; Transmission media; Transmission Impairments; Data encoding; Data Synchronization; Data Link Control; Multiplexing; Spread Spectrum.