

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: اتصالات ضوئية	• رقم المادة: 0401527
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): مجالات وموجات

وصف المقرر	Courses Description
مقدمة في نظرية النقل على الألياف الضوئية، والمصادر، وأشعة الليزر والليد، وكاشفات PIN و APD. أجهزة الإرسال والاستقبال وتأثير الضوضاء. شبكات الألياف الضوئية. تحليل الارتباط بالألياف الضوئية. WDM.	Introduction theory of transmission on optical fibers, sources, lasers and LEDs, detectors PIN and APD . Transmitters and receivers and the effect of noise. Optical Networks. Optical Link budget analysis. WDM.