

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: إشارات وأنظمة	• رقم المادة: 0401208
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكهربائية	• المتطلب السابق (إن وجد): دوائر كهربائية 1

وصف المقرر	Courses Description
الأعداد المركبة، تمثيل وتحليل الإشارات والأنظمة في مجال الزمن ومجال التردد. الالتفاف وأنظمة المدخلات والمخرجات الخطية في الوقت المستمر والمنفصل. تحويل فوريير، سلسلة فوريير للإشارات الزمنية المستمرة والمنفصلة ، تحويل لابلاس و تحويل Z.	Complex numbers, Time and frequency domain representations and analysis of signals and systems. Convolution and linear input-output systems in continuous and discrete time. Fourier transforms .Fourier series for continuous and discrete time signals, Laplace and Z-transforms.