

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : EE 3010	الرقم والرمز : ٣٠١٠ كهر
Course: Signals and Systems Analysis	اسم المقرر : تحليل الإشارات والنظم
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: ٣ (٣ ، ١ ، ٠)
Pre-requisite : EE 2020	متطلب سابق : ٢٠٢٠ كهر
Co-requisite :	متطلب مرافق :
Level : 6 th	المستوى : السادس
مقدمة عامة وتطبيقات؛ تصنيفات الإشارات والأنظمة؛ عمليات الإشارة؛ الدوال الشاذة؛ الأنظمة الخطية الثابتة زمنياً والانتفاغ؛ الارتباط؛ متسلسلة فوريير؛ تحويل فوريير وتطبيقاته؛ تحويل فوريير المتقطع والسريع؛ تحويل لابلاس وتطبيقاته؛ مقدمة لتحويل Z.	
Motivation and applications, signal classifications, signal operations, singularity functions; linear time-invariant systems and convolution; correlation; Fourier series and transform for continuous and discrete time signals; applications; Laplace transform and applications; introduction to z-transform.	
Text Books	الكتب المقررة:
Oppenheim, Willsky and Nawab, "Signals and Systems", Prentice-Hall, Last Edition.	
References	المراجع:
Haykin and Veen, "Signals and Systems", John Wiley, Last Edition.	
موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ	موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / ١٤٢٩ هـ

عميد الكلية:	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع:
	الختم