

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Digital Signal Processing (1)	C3103	الثالثة/الاول

• يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Digital Signal Processing (1)					
2. رمز المقرر					
C3103					
3. الفصل / السنة					
الاول/الثالثة					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2024-4-25					
5. اشكال الحضور المتاحة					
6. عدد الساعات (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2/2					
7. اسم مسؤول المقرر (اذا كان اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : الايمل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهدف موضوع معالج الاشارة الى التعرف على انواع الاشارات وكيفية التعامل معها بالانظمة المختلفة وكذلك التعرف على استجابة النظام للاشارات الداخلة. ومعرفة انواع المرشحات المستخدمة بالانظمة وفوائدها.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول - الثاني	4	يتعلم الطالب مبادئ لمعالجة الإشارات الرقمية. تصنيف الإشارات. أنواع استجابة النظام. أنظمة الوقت المنفصلة.	Introduction to Digital Signal Processing. Classification of Signals; System Types of Response. Discrete Time Systems.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +امتحانات شهرية
الثالث - السابع	10	يتعلم الطالب تحليل المجال الزمني. الاستجابة الاندفاعية والاستجابة الخطوة للأنظمة م.	Time Domain Analysis. Impulse Response & Step Response of Systems.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الثامن - التاسع	4	يتعلم الطالب الارتباط التلقائي والارتباط المتبادل الإلتفاف الرقمي.	Auto Correlation and Cross Correlation Digital Convolution.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
العاشر - الخامس عشر	12	يتعلم الطالب تحليل مجال التردد. تحويل فورير. خصائص تحويل فورير. تحويل فورير الزمني المنفصل؛ معكوس تحويل فورير المنفصل؛ تحويل فورير السريع.	Frequency Domain Analysis; Fourier Transform; Properties of Fourier Transform; Discrete Time Fourier Transform; Inverse Discrete Fourier Transform; Fast Fourier Transform	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
B. Plath, " Signal Processing and Linear System" ,2009,6th edition, oxford.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية. الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالاتصالات الحديثة.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)
المواقع التي تهتم بشرح معالجة الاشارة الرقمية الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

