

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Control Eng. (1)	C3104	الثالثة /الاول

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Control Eng. (1)					
2. رمز المقرر					
C3104					
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					
<p>يهدف موضوع السيطره الى تعليم الطالب التمثيل الرياضي لنظام السيطرة وتحليل دوائر السيطره الخطيه و تعليم الطالب كيفية بناء موديل كهربائي وميكانيكي للمعادلات المشتقه ودوال التحويل وتحليل تردد مجال نظام السيطرة بالاضافه الى تعليم الطالب على استقرارية الانظمه فان الغاية التي نتوخاها من تدريس هذه المادة هي ترسيخ المبادئ والاسس النظرية التي تعتمد في انشاء اي دائرة كهربائية الكترونية وفهمها بشكل مطلق..</p>			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول - الثالث	6	يتعلم الطالب مقدمة لأنظمة التحكم. تصنيف أنظمة التحكم.	Introduction to Control Systems; Classification of control systems.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية + امتحانات شهرية
الرابع - التاسع	12	يتعلم الطالب تحويل لابلاس؛ نظريات تحويل لابلاس. تحويل لابلاس العكسي؛ توسيع الكسر الجزئي. حل المعادلات الخطية، الثابتة مع الزمن، التفاضلية.	Laplace Transform; Laplace Transform Theorems; Inverse Laplace Transformation; Partial-Fraction Expansion; Solving Linear, Time-Invariant, Differential Equations	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية + تجارب عملية + امتحانات شهرية
العاشر - الخامس عشر	12	يتعلم الطالب لنمذجة الرياضية للأنظمة الديناميكية. نمذجة الأنظمة الكهربائية والإلكترونية صيغة كسب ماسون للرسوم البيانية لتدفق الإشارة	Mathematical Modeling of Dynamic Systems; Modeling of Electrical and Electronic Systems; Mason's Gain Formula for Signal Flow Graphs	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 والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
<ul style="list-style-type: none"> • Katsuhiko Ogata, 2003, Modern Control Engineering fifth Edition, Prentice Hall. • Farid Golnaraghi & Benjamin C. Kuo, 2010, Automatic Control Systems, Tenth Edition, Wiley 	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 نظم السيطرة الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

