

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. (2)	C3204	الثالثة /الثاني

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Control Eng. (2)					
2. رمز المقرر					
C3204					
3. الفصل / السنة					
الثاني/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 السيطرة الى تعليم الطالب التمثيل الرياضي لنظام السيطرة وتحليل دوائر السيطرة الخطيه و تعليم الطالب كيفية بناء موديل كهربائي وميكانيكي للمعادلات المشتقة ودوال التحويل وتحليل تردد مجال نظام السيطرة بالإضافة 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 حليلات الاستجابة العابرة والثابتة. أنظمة الدرجة الأولى والثانية والأعلى. أخطاء الحالة المستقرة.	Transient and Steady-State Response Analyses. First-Order, Second-Order & Higher Order Systems. Steady-State Errors	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +امتحانات شهرية
الرابع - التاسع	12	يتعلم الطالب تحليل موضع الجذر؛ ملخص القواعد العامة لبناء موضع الجذر؛ مؤامرات موضع الجذر باستخدام برمجة ماتلاب؛ نظام ردود الفعل الإيجابية.	Root-Locus Analysis; Summary of General Rules for Constructing Root Locus; Root-Locus Plots with MATLAB; Positive-Feedback System.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
العاشر - الخامس عشر	12	يتعلم الطالب طريقة تحسين نظام التحكم؛ ردود فعل سلبية للسرعة. تحكم PID.	Method of improving control system; Negative velocity feedback; PID controller.	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

