نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
صيانة انظمة تكييف الهواء/مرحلة ثالثة	
٢. رمز المقرر	
MPAC410	
٣. الفصل / السنة	
سنوي	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-9-23	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعيا / نظري و عملي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعه نظري +120 ساعة عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : م.م. سلمى محمود مزهر Salma.mahmood@uowa.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	• دراسة صيانة جميع أنواع أنظمة التبريد. • تعريف الطالب بكافة المواضيع الأساسية لهذا المقرر الجانب النظري والجانب العملي. • يقدم نظريات وعمليات نظام التدفئة وتكييف الهواء. يشمل الخدمة واختبار وإصلاح أنظمة تكييف الهواء والتهوية والسخان وتبريد المحرك
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
استراتيجية	١- يعتمد التقييم على المهام اليدوية والامتحانات الكتابية والاختبارات والتقارير والاختبار العملي والاختبار عبر الإنترنت.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقيم
الاول	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to Control Systems, Open and Closed Systems.	نظري + عملي	quiz
الثاني	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to Control Systems, Open and Closed Systems.	نظري + عملي	quiz
الثالث	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
الرابع	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
الخامس	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
السادس	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
السابع	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Block Diagrams.	نظري + عملي	quiz
الثامن	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Block Diagrams.	نظري + عملي	quiz

التاسع	1 نظري + 3 عملي عملي	الطالب يفهم الموضوع	Time Domain Analysis of Closed Loop Control Systems and Error Analysis.	نظري + عملي	quiz
العاشر	1 نظري + 3عملي	الطالب يفهم الموضوع	Time Domain Analysis of Closed Loop Control Systems and Error Analysis.	نظري + عملي	quiz
الحادي عشر	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	P, PI, PD, and PID Modes of Feedback Control, Realization of PID Controller Using Active and Passive Elements.	نظري + عملي	quiz
الثاني عشر	1 نظري + 3 عملي عملي	الطالب يفهم الموضوع	P, PI, PD, and PID Modes of Feedback Control, Realization of PID Controller Using Active and Passive Elements.	نظري + عملي	quiz
الثالث عشر	1 نظري + 3عملي	الطالب يفهم الموضوع	Stability Analysis and Rouths Stability Criterion.	نظري + عملي	quiz
الرابع عشر	1 نظري + 3 عملي عملي	الطالب يفهم الموضوع	Stability Analysis and Rouths Stability Criterion.	نظري + عملي	quiz
الخامس عشر	1 نظري + 3عملي	الطالب يفهم الموضوع	Root Locus Technique.	نظري + عملي	quiz
السادس عشر	1 نظري + 3عملي	الطالب يفهم الموضوع	Root Locus Technique.	نظري + عملي	quiz
السابع عشر	1 نظري + 3عملي	الطالب يفهم الموضوع	Root Locus Technique	نظري + عملي	quiz
الثامن عشر	1 نظري + 3عملي	الطالب يفهم الموضوع	Analysis of Control System in Frequency Domain and Bode Diagrams.	نظري + عملي	quiz

التاسع عشر	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Analysis of Control System in Frequency Domain and Bode Diagrams.	نظري + عملي	quiz
العشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Analysis of Control System in Frequency Domain and Bode Diagrams.	نظري + عملي	quiz
الحادي والعشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Design of Control Systems and Compensation concepts.	نظري + عملي	quiz
الثاني و عشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Root Locus Method.	نظري + عملي	quiz
الثالث والعشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Root Locus Method.	نظري + عملي	quiz
الرابع والعشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Root Locus Method.	نظري + عملي	quiz
الخامس والعشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Root Locus Method.	نظري + عملي	quiz
السادس والعشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Bode Diagrams.	نظري + عملي	quiz
السابع و العشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Bode Diagrams.	نظري + عملي	quiz
الثامن والعشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Bode Diagrams.	نظري + عملي	quiz
التاسع والعشرون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Control System Design Using Bode Diagrams.	نظري + عملي	quiz

الثلاثون	1 نظري + 3 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Definitions of Non Linear Systems.	نظري + عملي	quiz

١. تقيم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي و الامتحانات اليومية و الشفوية و الشهرية و التحريرية و التقارير ....ألخ	
٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	frigeration and air conditioning Technology
المراجع الرئيسة (المصادر)	ɔdren refrigeration and airconditioning maintenance
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير .....)	
المراجع الاكترونية , مواقع الانترنيت	