

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
دوائر السيطرة	
٢. رمز المقرر	
MPAC405	
٣. الفصل / السنة	
سنوي (2024-2025)	
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	
بداية التقويم الدراسي للعام الدراسي (2024-2025)	
٥. اشكال الحضور المتاحة	
دوام رسمي بواقع 3 ساعات اسبوعيا / نظري+ عملي	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
(60 ساعة نظري+ 30 ساعة عملي) 90 ساعة / 5 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم : ا.د حسين سالم كيطان الايميل : hussein.kt@uowa.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. التعرف على مراحل تطور الصناعة. 2. دراسة اختيار موقع المصنع والتنظيم الداخلي للمصنع. 3. دراسة تخطيط الانتاج باستخدام بحوث العمليات. 4- دراسة الاساليب الاحصائية المستخدمة في السيطرة النوعية. 5- السيطرة على العملية الانتاجية بتصميم واستخدام لوحات السيطرة النوعية.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات (power point).
2- استخدام السبورة والأقلام الملونة.

استراتيجية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	مقدمة وتعريف الهندسة الصناعية	نظري	Quizes and monthly exam.
2-3	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	استخدام بحوث العمليات في الانتاج (طرق البرمجة الخطية)	نظري	quiz
4-5	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	استخدام بحوث العمليات في الانتاج (الطريقة المبسطة Simplex method)	نظري	quiz
6	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	اختبار موقع الوحدة الصناعية	نظري	quiz
7-8	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	تخطيط الوحدة الصناعية	نظري	quiz
9-10	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	دراسة العمل والوقت	نظري	quiz

12-11	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	دراسة الجدوى الاقتصادية	نظري	quiz
14-13	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	الصيانة والاستبدال	نظري	quiz
16-15	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	ادارة الموارد	نظري	quiz
18-17	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	مقدمة وتعريف عن السيطرة النوعية		quiz
20-19	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	اهداف ووظائف السيطرة النوعية	نظري	quiz
22-21	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	اقتصاديات السيطرة النوعية	نظري	quiz
24-23	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	مبادئ الاحصاء	نظري	quiz
26-25	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	لوحات السيطرة النوعية	نظري	quiz
28-27	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	نظرية الاحتمالات واستخدامها في السيطرة النوعية	نظري	quiz

29	نظري 2	الطالب يفهم الموضوع	التوزيعات الاحتمالية	نظري	quiz
30	نظري 2	الطالب يفهم الموضوع	برامج العينة وخطط الفحص بالعينات	نظري	quiz

١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي و الامتحانات اليومية و الشفوية و الشهرية و التحريرية و التقاريرألخ

٢. مصادر التعلم والتدريس

Introduction to industrial engineering	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Production planning and control	المراجع الرئيسة (المصادر)
Operation research	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
https://highperformancehvac.com/industrail engineering, operation research ,production planning.	المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت