

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
الهندسة الصناعية والسيطرة النوعية	
2. رمز المقرر	
MPAC405	
3. الفصل / السنة	
المرحلة الرابعة/ سنوي	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024-9-23	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعيا / نظري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
60 ساعه	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : ا.د حسين سالم كيطان الايميل : hussein.kt@uowa.edu.iq	
8. 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.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

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

10. 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	Quizzes and monthly exam.
3-2	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	استخدام بحوث العمليات في الانتاج (طرق البرمجة الخطية)	نظري	quiz
5-4	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
8-7	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	تخطيط الوحدة الصناعية	نظري	quiz
10-9	2 نظري	الطالب يفهم الموضوع	دراسة العمل والوقت	نظري	quiz

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

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

1. 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

2. مصادر التعلم والتدريس

Introduction to industrial engineering	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Production planning and control	المراجع الرئيسية (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