نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
الهندسة الصناعية
2. رمز المقرر
MU0214007
3. الفصل / السنة
سنوي 2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025-10-1
5. أشكال الحضور المتاحة
نظري اسبوعي
6. عدد الساعات الدراسية)الكلي(/ عدد الوحدات)الكلي
60نظري 30 عملي
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي) اذا اكثر من اسم يذكر(
الاسم: م.سليم جاسم عباس الآيميل : saleem.jassim.abbas@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدارسية	الصناعية الهندسة مبادئ على الطالب تعريف التي المواضيع من الكثير على الطالب تعريف الوحدة بإدارة المتعلقة بالمعلومات المهندس تزود الهيكلي وتركيبها) الانتاجية (الصناعية باستخدام الامثل الحل ايجاد على الطالب تعليم تحقيق بغية العمليات ث بحو في المعروفة الطرق واقصى كفاءة بأعلى الصناعية اهداف الوحدة كلفة واقل ممكنة رغبة ولوحات الاحصاء مبادئ على الطالب تعريف ونظرية النوعية السيطرة واقتصاديات النوعية. السيطرة في الاحتمالات واستخداماتها

9. استرارتيجيات التعليم والتعلم

بإدارة المتعلقة بالمعلومات المهندس تزود التي المواضيع من الكثير على الطالب تعريف المعروفة الطرق باستخدام الامثل الحل وايجاد الهيكلي وتركيبها) الانتاجية الوحدة الصناعية ممكنة رغبة واقصى كفاءة بأعلى الصناعية الوحدة اهداف تحقيق بغية بحوث العمليات في النوعية السيطرة واقتصاديات ولوحات الاحصاء مبادئ على الطالب وكذلك تعريف كلفة واقل النوعية. السيطرة في الاحتمالات واستخداماتها ونظرية	

بنية المقرر 10.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	مقدمة وتعريف بالهندسة الصناعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
0-3	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	استخدامات بحوث العمليات في الإنتاج)طريقة البرمجة الخطية(	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
4-5	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	استخدامات بحوث العمليات في الإنتاج)طريقة simplex method(	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
6	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	كيفية اختيار موقع الوحدة الصناعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
7-8	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	تخطيط الحدة الصناعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
9-12	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	دراسة العمل و الوقت	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
11-10	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	دراسة الجدوى الاقتصادية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
13-14	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	الصيانة و الاستبدال	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
15-16	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	إدارة المواد	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
16-17	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	مقدمة و تعاريف عن السيطرة النوعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
18-19	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	اهداف و وظائف السيطرة النوعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية

02-01	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	اقتصاديات السيطرة النوعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
00-03	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	مبادئ الاحصاء	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
04-05	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	لوحات السيطرة النوعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
06-07	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	نظرية الاحتمالية و استخدامها في السيطرة النوعية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
09	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	التوزيعات الاحتمالية	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية
32	0 نظري	يفهم الدرس الطالب	برامج العينة و خطط الفحص بالعينات	محاضرة نظري	اختبارات اسبوعية

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 122 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة المنهجية أن وجدت	الهندسة الصناعية
المراجع الرئيسة المصادر	ـادارة الانتاج والعمليات، مكتبة زين الحقوقية و الأدبية، بيروت 3102.
الكتب والمرجع الساندة التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير....	ـريتشارد فاجن ، فيكتور يوسف توفيق ، " مدخل إلى الهندسة الصناعية " ، ترجمة د. فيكتور يوسف توفيق ، احمد نجم عبدالله الصيخة ، موفق الحاج يونس ، وزارة التعليم والبحث العلمي ، جامعة الموصل ، 0891
الم ارجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	1. Google 2. Wikipedia 3. www.BookFi.org 4. www.ashrae.org

Course Description Form

13. Course Name:	
industrial engineering	
14. Course Code:	
MU0214007	
15. Semester / Year:	
year	
16. Description Preparation Date:	
1/4/2024	
17. Available Attendance Forms:	
weekly (theoretical)	
18. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
240	
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: saleem.jassim.abbas Email: saleem.jassim.abbas@uomus.edu.iq	
20. Course Objectives	
Course Objectives	**Introducing the student to the principles industrial engineering** **Introducing the student to many topics that provide the engineer with information related to the management**

	of the industrial (production) unit and its structural composition **Teach the student to find the optimal solution using known methods in operations research in order to achieve the objectives of the industrial unit with the highest efficiency, maximum possible desire, and lowest cost. Introducing the student to the principles of statistics, panels, the economics of quality control, probability theory and its uses in quality control.**

21. Teaching and Learning Strategies

Strategy	**Introducing the student to many topics that provide the engineer with information related to the management of the productive industrial unit (its structural composition and finding the optimal solution using methods known in operations research in order to achieve the objectives of the industrial unit with the highest efficiency, maximum possible desire, and lowest cost), as well as introducing the student to the principles of statistics, dashboards, and the economics of quality control and theory.** **Probabilities and their uses in qualitative control.**

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Introduction and definition of industrial engineering**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizze**
0-3	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Uses of operations research in**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizes**

			production (linear programming method)		
4-5	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Uses of operations research in production (simplex method)**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
6	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**How to choose the location of the industrial unit**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
7-8	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Industrial unit planning**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
9-12	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Study of work and time**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
11-10	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Economic feasibility study**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**

13-14	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Maintenance and replacement**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**

15-16	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Materials management**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
16-17	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Introduction and definitions of quality control**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
18-19	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Objectives and functions of quality control**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
02-01	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Economics of quality control**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
00-03	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Principles of Statistics**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
04-05	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Quality control panels**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**

06-07	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Probability theory and its use in qualitative control**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
09	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Probability distributions**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**
32	**2 Theoretical**	**The student understands the lesson**	**Sample programs and sample inspection plans**	**A theoretical lecture**	**Weekly quizzes**

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	industrial engineering
Main references (sources)	- Production and Operations Manageme Zain Library Legal and Literary Law, Beirut 2013.
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	-Richard Fagen, Victor Youssef Tawfiq, " "Introduction to Industrial Engineering", trans Dr.Victor Youssef Tawfiq, Ahmed Najm Abdullah Al-Seikha, Good luck Haj Younis, Ministry of Education and Scientific Research, University of Mosul, 1980

Electronic References, Websites	1. Google 2. Wikipedia 3. www.BookFi.org 4. www.ashrae.org