نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
Design of Machine Element
2. رمز المقرر
MU0114104
3. الفصل / السنة
الكورس الاول / المرحلة الرابعة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
1/9/2025
5. أشكال الحضور المتاحة
حضوري
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
45 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د. علي كامل كريم الآيميل : ali.kamil.kareem@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. اول خطوة للمهندس في عمل اي مشروع و يعطي التصور الاولي للمهندس وعلى ضوئه يمكن تنفيذ الاعمال على الواقع 2. هو وسيلة اتصال بين المهندسين و التقنيين و المصنعين او بمصطلح اخر هو لغة المهندسين في شتى انحاء العالم 3 التعرف على اجزاء الماكينات من الداخل والخارج والقطاعات بالاجسام المختلفة 4. تحديد الابعاد والمقاسات وخواص الاجسام داخل وخارج الاجزاء الميكانيكيه والمعدات.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- هناك مجموعة من المحاضرات المطبوعة حيث يتم مناقشت المادة العلمية ووضع الملاحظات المهمة - خلال المحاضرة. - -المناقشات بشكل مجموعات صغيرة وكبيرة. - -الاجابة على الاسئلة خلال المحاضرة العلمية او في الساعات المكتبية للتدريسيين. -قراءة الكتب المرجعية والورقات العلمية المتنوعة بشكل فردي او جماعي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	مقدمة عن التصميم	نظري	امتحانات اسبوعية –اسئلة قبلية وبعدية
2	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	المعادن اختيار	نظري	امتحانات اسبوعية –اسئلة قبلية وبعدية
3	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Design of key	نظري	امتحانات اسبوعية –اسئلة قبلية وبعدية
4	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Coupling design	نظري	امتحانات اسبوعية – اسئلة قبلية وبعدية
5	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Coupling design	نظري	امتحانات اسبوعية –اسئلة قبلية وبعدية
6	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Belt design	نظري	امتحانات اسبوعية –اسئلة قبلية وبعدية
7	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Belt design	نظري	امتحانات اسبوعية –اسئلة قبلية وبعدية
8	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Shaft design	نظري	امتحانات اسبوعية – اسئلة قبلية وبعدية
9	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Shaft design	نظري	امتحانات اسبوعية –اسئلة قبلية وبعدية
10	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Gears design	نظري	امتحانات اسبوعية – اسئلة قبلية وبعدية
11	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	فصلي نصف امتحان	نظري	امتحانات اسبوعية –ا سئلة قبلية وبعدية
12	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Gear design	نظري	امتحانات اسبوعية – اسئلة قبلية وبعدية
13	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Lubrication of mechanical elements	نظري	امتحانات اسبوعية – اسئلة قبلية وبعدية
14	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	Lubrication of mechanical elements	نظري	امتحانات اسبوعية – اسئلة قبلية وبعدية
15	3 نظري	الطالب يفهم الموضوع	الفصل نهاية امتحان	نظري	امتحانات اسبوعية اسئلة قبلية وبعدية

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 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)	1. A Textbook Of Machine Design By R S Khurmi & J K Gupta Shigley's mechanical Engineering Design 11th Edition By Richard G Budyneas & J keith
المراجع الرئيسة (المصادر)	المجلات العلمية في الأختصاص
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	الانترنيت ومواقع اليوتيوب والكتب الالكترونية

Course Description Form

13. Course Name:
Design of Machine Element
14. Course Code:
MU0114104
15. Semester / Year:
First course/fourth stage
16. Description Preparation Date:
16/9/2024
17.Available Attendance Forms:
presence
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
45 hours
19. Course administrator's name (mention all, if more than one name)
Name: Phd. Ali Kamil Kareem Email: ali.kamil.kareem@uomus.edu.iq

20. Course Objectives	
Course Objectives	1. It is the engineer's first step in making any project. It gives the engineer the initial concept, and based on it, the work can be implemented in reality. 2. It is a means of communication between engineers, technicians, and manufacturers, or in other words, it is the language of engineers all over the world. 3 Identify the internal and external parts of the machines and the sectors in the different bodies 4. Determine the dimensions, sizes, and properties of objects inside and outside mechanical parts and equipment.

21. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	- There is a group of printed lectures where the scientific material is discussed and important notes are made - During the lecture. - Discussions in small and large groups. - - Answering questions during the scientific lecture or during the teachers' office hours. - Reading reference books and various scientific papers individually or collectively.

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	3theoretical	The student understands topic	Introduction to design	Lecture	Weekly exams - pre post questions
2	3theoretical	The student understands topic	Selection of metals	Lecture	Weekly exams – pre and post questio
3	3theoretical	The student understands topic	Design of key	Lecture	Weekly exams – pre and post questio
4	3theoretical	The student understands topic	Coupling design	Lecture	Weekly exams – pre and post questio
5	3theoretical	The student understands topic	Coupling design	Lecture	Weekly exams – pre and post questio
6	3theoretical	The student understands topic	Belt design	Lecture	Weekly exams – pre and post questio
7	3theoretical	The student understands topic	Belt design	Lecture	Weekly exams – pre and post questio
8	3theoretical	The student understands topic	Shaft design	Lecture	Weekly exams - pre post questions
9	3theoretical	The student understands topic	Shaft design	Lecture	Weekly exams - pre post questions
10	3theoretical	The student understands topic	Gears design	Lecture	Weekly exams - pre post questions
11	3theoretical	The student understands topic	Mid-term exam	Lecture	Weekly exams - pre post questions
12	3theoretical	The student understands topic	Gear design	Lecture	Weekly exams - pre post questions
13	3theoretical	The student understands topic	Lubrication of mechani elements	Lecture	Weekly exams - pre post questions
14	3theoretical	The student understands topic	Lubrication of mechani elements	Lecture	Weekly exams - pre post questions
15	3theoretical	The student understands topic	End of semester exam	Lecture	Weekly exams - pre post questions

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)	1. A Textbook Of Machine Design By R S Khurmi & J K Gupta Shigley's mechanical Engineering Design 11th Edition By Richard G Budyneas & J keith
Main references (sources)	Scientific journals in the fiel
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	

Electronic References, Websites	The Internet, YouTube, and e-books