نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اللغة الانكليزية 4
2. رمز المقرر
MU0214008
3. الفصل / السنة
2025-2026
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025-10-3
5. أشكال الحضور المتاحة
Classroom meeting
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
30ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: انس احمد شاكر الآيميل : anas. ahmed@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **تطوير مهارات الطلبة في قراءة النصوص الهندسية باللغة الانجليزية المتعلقة بمجال التكييف والتبريد.** • **تمكين الطلبة من فهم المصطلحات الفنية المستخدمة في انظمة HVAC والتعامل معها في الدراسة والبحث.** • **تحسين مهارات الكتابة الاكاديمية مثل كتابة التقارير الفنية والرسائل الرسمية.** • **تنمية مهارات الاستماع والفهم للمحاضرات العلمية باللغة الانجليزية.** • **اعداد الطلبة لأستخدام المصادر العلمية الاجنبية في تخصص هندسة تقنيات التكييف والتبريد.**
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ- **الاهداف المعرفية** 1- ان يفهم الطالب المصطلحات والرموز الاساسية المستخدمة في مجال التكييف والتبريد باللغة الانجليزية. 2- ان يمتلك الطالب المقدرة على قراءة وفهم النصوص والمقالات العلمية ذات العلاقة بالتخصص. 3- ان يشرح الطالب المفاهيم الهندسية الاساسية باللغة الانجليزية بطريقة صحيحة وواضحة. ب- **الاهداف المهارية** 1- القدرة على كتابة تقارير قصيرة وتقارير فنية بسيطة باللغة الانجليزية. 2- القدرة على تقديم عرض تقديمي حول موضوع هندسي في مجال التكييف والتبريد. 3- تنمية مهارات التواصل الاكاديمي والعمل الجماعي بأستخدام اللغة الانجليزية.

ج- **الاهداف الوجدانية والقيمية**

1-ان يظهر الطالب اهتماماً بتعلم اللغة الانجليزية واسخدامها في المجال الهندسي.
2- ان يقدر اهمية اللغة الانجليزية في متابعة التطور العلمي والتكنولوجي في تخصص التكييف والتبريد.
3- ان يلتزم الطالب بالامانة العلمية عند استخدام المراجع والمصادر الاجنبية.
4-ان يعزز روح التعاون والعمل الجماعي اثناء الانشطة الصفية والمناقشات باللغة الانجليزية.

د- **المهارات العامة و التأهيلية المنقولة**

1- تنمية مهارات التواصل الفعال باللغة الانجليزية في البيئة الاكاديمية والمهنية.
2- القدرة على استخدام المصادر العلمية الاجنبية والبحث عن المعلومات المرتبطة بالتخصص.
3- تطوير مهارات العرض والتقديم بأستخدام الوسائل الحديثة مثل العروض التقديمية.
4- تعزيز مهارات التفكير التحليلي عند قراءة النصوص العلمية والتقنية.

طرائق التعليم و التعلم

1-المحاضرات التفاعلية لشرح المفردات والقواعد المرتبطة باللغة الانجليزية التقنية في مجال التكييف والتبريد.
2-استخدام العروض التقديمية .
3- قراءة وتحليل نصوص علمية متخصصة في هندسة التكييف والتبريد باللغة الانكليزية.

طرائق التقييم

1- الامتحانات الفصلية و النهائية.
2-تقييم التدريسي لنشاط الطالب في المحاضرات.
3- تقييم اداء الطالب في المختبر.
4-تقييم من خلال عمل مشاريع معينة يكلف بها الطالب.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	نظري 1	مراجعة أساسيات اللغة الإنجليزية	مراجعة أساسيات اللغة الإنجليزية	محاضرة نظرية + مناقشة	أسئلة صفية + واجب
2	نظري 1	المصطلحات الأساسية في التكييف والتبريد	المصطلحات الأساسية في التكييف والتبريد	عرض تقديمي باستخدام PowerPoint	اختبار قصير
3	نظري 1	قراءة نصوص تقنية بسيطة	قراءة نصوص تقنية بسيطة	قراءة وتحليل نصوص	مشاركة صفية
4	نظري 1	قواعد الأزمنة الأساسية	قواعد الأزمنة الأساسية	تمارين لغوية تطبيقية	واجب بيتي
5	نظري 1	وصف الأجهزة والمعدات	وصف الأجهزة والمعدات	عمل جماعي	تقييم عمل جماعي
6	نظري 1	مهارات القراءة التقنية	مهارات القراءة التقنية	مناقشة صفية	مشاركة ومناقشة
7	نظري 1	ترجمة مصطلحات فنية	ترجمة مصطلحات فنية	تحليل نصوص تقنية	اختبار مفردات
8	نظري 1	فهم النصوص المتعلقة بالتبريد	فهم النصوص المتعلقة بالتبريد	تدريب على الترجمة	واجب ترجمة
9	نظري 1	قواعد المبني للمجهول	قواعد المبني للمجهول	حل تمارين قواعد	اختبار قواعد
10	نظري 1	كتابة جمل تقنية صحيحة	كتابة جمل تقنية صحيحة	عرض أمثلة عملية	تمرين كتابي
11	نظري 1	قراءة مخططات بسيطة باللغة الإنجليزية	قراءة مخططات بسيطة باللغة الإنجليزية	شرح باستخدام أمثلة واقعية	تقييم فهم النص
12	نظري 1	مفردات أنظمة التكييف	مفردات أنظمة التكييف	تطبيقات كتابية	اختبار قصير
13	نظري 1	تقييم استماع	مهارات الاستماع لنصوص علمية	استماع لنصوص تعليمية	تقرير مختصر

14	نظري 1	مشاركة صفية	وصف عمليات التبريد	مناقشة علمية	اختبار
15	نظري 1	واجب كتابي	كتابة فقرة علمية قصيرة	كتابة فقرة تطبيقية	امتحان نصف فصلي
16	نظري 1	اختبار قراءة	قراءة مقالات تقنية مبسطة	قراءة موجهة	واجب
17	نظري 1	تقييم المناقشة	مناقشة موضوعات هندسية بسيطة	حوار بين الطلبة	اختبار
18	نظري 1	اختبار قصير	مراجعة القواعد اللغوية	مراجعة جماعية	واجب
19	نظري 1	واجب منزلي	مصطلحات السلامة المهنية	دراسة حالة بسيطة	اختبار قصير
20	نظري 1	اختبار ترجمة	ترجمة نصوص قصيرة	تمارين ترجمة	واجب
21	نظري 1	تقييم عرض	مهارات العرض باللغة الإنجليزية	تقديم عرض شفهي	نشاط صفي
22	نظري 1	اختبار فهم	قراءة كتالوجات الأجهزة	تحليل كتالوجات	تقييم عملي
23	نظري 1	تقييم تقرير	كتابة تقارير قصيرة	محاضرة نظرية + مناقشة	اختبار
24	نظري 1	مشاركة صفية	تحليل نصوص تقنية	مناقشة نصوص	واجب
25	نظري 1	اختبار مفردات	مفردات الصيانة والإصلاح	تمارين مفردات	تقرير
26	نظري 1	تقييم تواصل	التواصل في بيئة العمل	محاكاة مواقف عمل	واجب
27	نظري 1	واجب تطبيقي	تطبيقات لغوية في التخصص	تمارين تطبيقية	اختبار عملي
28	نظري 1	اختبار مراجعة	مراجعة عامة للمادة	مراجعة عامة	تقييم مرحلي
29	نظري 1	اختبار تجريبي	حل نماذج أسئلة	حل أسئلة	تقييم المشروع
30	نظري 1	اختبار نهائي	اختبار ومناقشة نهائية	مناقشة ختامية	تقييم شامل

11. تقييم المقرر

الفصل الدراسي الاول	تقرير	الامتحانات اليومية	الفصل الدراسي الثاني	تقرير	الامتحانات اليومية	الامتحان النهائي
%10	%10	%5	%10	%10	%5	%50

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Technical English – vocabulary and grammar
المراجع الرئيسة (المصادر)	English grammar in use
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Lewis lansford
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	BBC Learning English

Course Description Form

2. Course Name: English
3. Course Code: MU0214008
4. Semester / Year: 2025-2026
5. Description Preparation Date: 3-10-2025
6. Available Attendance Forms: Classroom meetings
7. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
30 hr
8. Course administrator's name
Name: Anas Ahmed Email: anas.ahmed@uomus.edu.iq
9. Course Objectives

Course Objectives	• Developing students' skills in reading engineering texts in English related to the field of air conditioning and refrigeration. • Enabling students to understand the technical terminology used in HVAC systems and deal with it in study and research. • Improving academic writing skills such as writing technical reports and formal letters. • Developing listening and comprehension skills for scientific lectures in English. • Preparing students to use foreign scientific sources in the specialization of Air Conditioning and Refrigeration Engineering Technologies..

10. Teaching and Learning Strategies

Strategy	

A. Cognitive Objectives

1. To recognize basic English grammar structures used in academic and technical contexts.
2. To identify technical vocabulary related to air-conditioning and refrigeration systems.
3. To understand the main ideas of simple engineering and technical texts.
4. To explain basic concepts presented in technical reading materials.
5. To analyze simple technical information written in English..

B. Skills Objectives

1. To develop students' ability to read and understand technical texts in English.
2. To enable students to translate basic technical terms and short paragraphs.
3. To improve students' ability to write correct technical sentences and short paragraphs.
4. To develop students' ability to describe engineering devices and processes in English.
5. To enhance students' listening and speaking skills in discussing simple technical topics..

C. Affective and Value Objectives

1. To encourage positive attitudes toward learning English for engineering purposes.
2. To develop students' confidence in using English in academic environments.
3. To promote active participation in classroom discussions and activities.

D. General and Transferable Skills

1. To encourage positive attitudes toward learning English for engineering purposes.
2. To develop students' confidence in using English in academic environments.
3. To promote active participation in classroom discussions and activities.
4. To encourage teamwork and cooperative learning among students.
5. To develop students' responsibility for continuous learning and self-development..

Teaching and Learning Methods

1. Developing effective communication skills in English within academic and professional environments.
2. The ability to use foreign scientific sources and search for information

	related to the specialization. 3. Developing presentation and explanation skills using modern tools such as presentation slides. **Assessment Methods** 1. Interactive lectures to explain vocabulary and grammar related to technical English in the field of air-conditioning and refrigeration. 2. Using presentation slides during lectures. 3. Reading and analyzing specialized scientific texts in Air Conditioning and Refrigeration Engineering in English

11. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1theoritical	Recognize basic English structures used in academic study.	Introduction to basic terminology	Lecture and class discussion	Class questions + Assignment
2	1theoritical	Identify common technical terms related to air-conditioning and refrigeration.	Basic HVAC Terminology	PowerPoint presentation	Quiz
3	1theoritical	Understand the general idea of short technical texts.	Reading Simple Technical Texts	Guided reading activity	Numerical assignment
4	1theoritical	Apply basic English tenses in simple sentences.	English Tenses Review	Grammar practice exercises	Assignment + Class activity
5	1theoritical	Describe engineering devices using appropriate vocabulary.	Describing Engineering Devices	Small group work	Assignment
6	1theoritical	Demonstrate basic technical reading skills.	Technical Reading Skills	Classroom discussion	Quiz
7	1theoritical	Translate simple engineering terminology into Arabic.	Translation of technical terms	Translation practice	Assignment
8	1theoritical	Explain information presented in refrigeration texts.	Refrigeration System Texts	Text analysis activity	Activity evaluation
9	1theoritical	Use the passive voice in scient and technical writing.	Paasive voic	Demonstration examples	Test
10	1theoritical	Construct grammatically corre technical sentences.	Writing Technical Sentences	Individual writing practice	Assignment
11	1theoritical	Interpret simple engineering diagrams and captions.	Understanding Engineering Diagrams	Explanation using visual examples	Quiz
12	1theoritical	Use air-conditioning vocabulary in meaningful .	Air Conditioning Vocabulary	Vocabulary build exercises	Assignment
13	1theoritical	Extract key information from	Listening to	Listening activity	Short report

		short listening passages.	Technical Descriptions		
14	1theoritical	Describe the basic refrigeration cycle in English.	The Refrigeration Cycle	Scientific discussion	Test
15	1theoritical	Write a short paragraph about a technical topic.	Paragraph writing task t	Paragraph writing task	Midterm Exam
16	1theoritical	Summarize a simple engineering article.	Reading Engineering Articles	Guided reading comprehension	Assignment
17	1theoritical	Discuss basic engineering ideas using English expressions.	Discussing Engineering Topics	Student dialogue activity	Quiz
18	1theoritical	Apply grammar rules in technical examples.	Grammar Revision	Group review session	Assignment
19	1theoritical	Recognize safety terminology used in engineering fields.	Safety Terminology in Engineering	Case study discussion	Quiz
20	1theoritical	Translate a short technical paragraph accurately.	Technical Translation Practice	Translation exercises	Assignment
21	1theoritical	Present a short topic related to engineering.	Presentation of Technical Topics	Oral presentation students	Class activity
22	1theoritical	Identify important information in equipment catalogues.	Reading Equipment Catalogues	Catalogue reading activity	Practical evaluation
23	1theoritical	Write a short technical Report about a device.	Writing Technical Reports	Technical writing practice	Test
24	1theoritical	Analyze a technical text identify main concepts.	Analyzing Technical Texts	Reading and discussion activity	Assignment
25	1theoritical	Differentiate maintenance repair vocabulary.	Maintenance and Repair Vocabulary	Vocabulary drills	Report
26	1theoritical	Use English expressions workplace communication.	Workplace Communication in English	Role-play activity	Assignment
27	1theoritical	Apply technical vocabulary in practical examples.	Language Applications in HVAC Field	Applied language exercises	Practical test
28	1theoritical	Review the main vocabulary grammar of the course.	General Course Review	General review session	Progress evaluation
29	1theoritical	Practice answering model exam questions.	Solving Model Questions	Problem-solving activity	Project evaluation
30	1theoritical	Evaluate overall understanding of the course content.	Final Review and Course Evaluation	Final discussion and feedback session	Comprehensive evaluation

12. Course Evaluation

First Course	Report	Quiz	Second Course	Report	Quiz	Final Exam
10%	10%	5%	10%	10%	5%	50%

13. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	1. Technical English – vocabulary and grammar

Main references (sources)	English grammar in use
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Lewis lansford
Electronic References, Websites	BBC Learning English