نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
اخلاقيات المهنة
2. رمز المقرر
MU0214009
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: عبدالخالق عبد المهدي الآيميل : Abdul.khaliq.Mahdi@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	• **الالتزام بالأمانة المهنية: تقديم استشارات فنية صادقة وتجنب الغش في المواد أو التصاميم.** • **المسؤولية البيئية: الالتزام بالتعامل الآمن مع وسائط التبريد الضارة بالبيئة (مثل غازات الفريون) لتقليل الاحتباس الحراري.** • **إعلاء معايير السلامة: وضع سلامة الأرواح (في المنشآت والمباني) فوق أي اعتبار مادي أو ربحي.** • **احترام القوانين والأنظمة: فهم التشريعات الهندسية والالتزام بالعقود المبرمة مع أرباب العمل أو الزبائن.** • **تطوير السلوك المهني: تعزيز روح التعاون مع الفريق الفني والحفاظ على أسرار المهنة والمنشأة.** • **كفاءة الطاقة: الالتزام بتصميم وصيانة منظومات تحقق أعلى كفاءة وأقل استهلاك للطاقة كواجب أخلاقي ووطني.**

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	**أ- الاهداف المعرفية** 1. التشريعات الهندسية: الإلمام بالقوانين واللوائح المنظمة لمهنة الهندسة التقنية في البلد. 2. المواصفات القياسية: معرفة المعايير الدولية (مثل ASHRAE) لضمان كفاءة منظومات التبريد. 3. الاتفاقيات البيئية: فهم بروتوكولات حماية طبقة الأوزون والحد من الاحتباس الحراري (مثل بروتوكول مونتريال). 4. حقوق وواجبات المهندس: معرفة المسؤوليات القانونية والأخلاقية تجاه صاحب العمل والمجتمع.

ب- الاهداف المهارية

1. اتخاذ القرار الأخلاقي: القدرة على حل المشكلات المهنية والمفاضلة بين الجودة والتكلفة دون الإخلال بالأمانة.
2. التعامل الآمن مع الوسائط: اكتساب مهارة التداول المسؤول لغازات التبريد بما يحمي البيئة والصحة العامة.
3. إدارة المخاطر المهنية: تطبيق معايير السلامة المهنية بدقة في مواقع العمل والورش.
4. التواصل المهني: التمكن من صياغة تقارير فنية صادقة والتعامل بروح الفريق مع الكوادر الهندسية.

ج- الاهداف الوجدانية و القيمية

1. تعزيز الأمانة المهنية: تنمية الرقابة الذاتية في تنفيذ المخططات الهندسية واختيار المواد الأصلية.
2. المسؤولية الاجتماعية: استشعار أهمية المهنة في توفير الراحة والصحة للمجتمع (مثل تكييف المستشفيات والمخازن الغذائية).
3. تقدير البيئة: بناء قناعة راسخة بضرورة حماية كوكب الأرض من انبعاثات وسائط التبريد الضارة.
4. احترام أخلاقيات العمل: تقدير قيمة الوقت، الصدق مع الزبائن، واحترام حقوق الزملاء والمنافسين.

د- المهارات العامة و التأهيلية المنقولة

1. العمل بروح الفريق: القدرة على قيادة الفرق الفنية أو الانخراط فيها بانسجام وتفاهم.
2. مهارات التواصل المهني: التمكن من شرح الحلول التقنية للزبائن (غير المتخصصين) بوضوح وأدب.
3. التعلم المستمر: القدرة على مواكبة التطورات السريعة في تكنولوجيا التبريد والتدفئة الصديقة للبيئة.
4. حل النزاعات المهنية: مهارة التعامل مع ضغوط العمل والمشكلات الطارئة في المواقع بأسلوب مهني وهادئ.

طرائق التعليم و التعلم

دراسة الحالة (Case Study): عرض مشكلة مهنية واقعية (مثل: رشوة لتمرير فحص منظومة تبريد) وتحليلها أخلاقياً.
- عصف ذهني: استخراج الحلول الأخلاقية لمواقف هندسية محرجة

.طرائق التقييم

- البحوث والتقارير: تكليف الطالب بالبحث في قانون نقابة المهندسين أو بروتوكولات حماية البيئة.
- العروض التقديمية (Presentations): قياس مهارات التواصل والإلقاء المهني أمام الجمهور.
- الامتحان الشفهي: لمناقشة القيم والمبادئ الأخلاقية وسرعة البديهة في اتخاذ القرار.

5. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1نظري	التعرف على مفهوم أخلاقيات المهنة وأهميتها	مقدمة في أخلاقيات المهنة	محاضرة + مناقشة	أسئلة شفوية
2	1 نظري	فهم المبادئ الأساسية للأخلاق المهنية	مبادئ الأخلاق المهنية	محاضرة	اختبار قصير

3	1 نظري	التعرف على قيم العمل والمسؤولية المهنية	قيم العمل	محاضرة + مناقشة	واجب
4	1 نظري	فهم مفهوم الأمانة والنزاهة في العمل	الأمانة والنزاهة المهنية	محاضرة	نشاط صفي
5	1 نظري	التعرف على المسؤولية المهنية	المسؤولية المهنية	محاضرة	اختبار
6	1 نظري	فهم الالتزام بالقوانين والأنظمة المهنية	الالتزام بالقوانين المهنية	محاضرة + مناقشة	واجب
7	1 نظري	التعرف على أخلاقيات التعامل مع الزملاء	العلاقات المهنية	محاضرة	مشاركة صفية
8	1 نظري	فهم أخلاقيات التعامل مع المجتمع	المسؤولية الاجتماعية	محاضرة + مناقشة	واجب
9	1 نظري	تحليل السلوك المهني الصحيح	السلوك المهني	محاضرة	اختبار
10	1 نظري	التعرف على أخلاقيات اتخاذ القرار	اتخاذ القرار الأخلاقي	محاضرة + أمثلة	واجب
11	1 نظري	فهم أخلاقيات القيادة في العمل	القيادة الأخلاقية	محاضرة	أسئلة صفية
12	1 نظري	التعرف على أخلاقيات العمل الجماعي	العمل الجماعي	محاضرة + مناقشة	نشاط صفي
13	1 نظري	فهم أهمية احترام الوقت والانضباط في العمل	الانضباط المهني	محاضرة	واجب
14	1 نظري	التعرف على أخلاقيات استخدام الموارد	الاستخدام المسؤول للموارد	محاضرة	اختبار
15	1 نظري	مراجعة وتقييم موضوعات الفصل	مراجعة عامة	مناقشة	امتحان نصف السنة
16	1 نظري	فهم مفهوم الفساد المهني وأثره	الفساد المهني	محاضرة	أسئلة صفية
17	1 نظري	التعرف على طرق مكافحة الفساد	مكافحة الفساد	محاضرة + مناقشة	واجب
18	1 نظري	فهم أخلاقيات التعامل مع المعلومات وسريتها	سرية المعلومات	محاضرة	اختبار
19	1 نظري	التعرف على أخلاقيات استخدام التكنولوجيا	أخلاقيات التكنولوجيا	محاضرة + أمثلة	واجب
20	1 نظري	فهم أخلاقيات السلامة المهنية	السلامة المهنية	محاضرة	واجب
21	1 نظري	التعرف على أخلاقيات احترام البيئة	المسؤولية البيئية	محاضرة + مناقشة	نشاط صفي
22	1 نظري	فهم أخلاقيات الخدمة العامة	الخدمة العامة	محاضرة	اختبار
23	1 نظري	التعرف على مهارات التواصل المهني	التواصل المهني	محاضرة + أمثلة	واجب
24	1 نظري	تحليل المواقف الأخلاقية في بيئة العمل	دراسات حالة أخلاقية	محاضرة + مناقشة	واجب
25	1 نظري	فهم أهمية العدالة في العمل	العدالة المهنية	محاضرة	اختبار
26	1 نظري	التعرف على احترام التنوع في بيئة العمل	التنوع والاحترام في بيئة العمل	محاضرة	واجب
27	1 نظري	فهم أخلاقيات القيادة والمسؤولية المهنية	القيادة والمسؤولية	محاضرة + مناقشة	واجب
28	1 نظري	التعرف على أخلاقيات اتخاذ القرار في الأزمات	اتخاذ القرار في الأزمات	محاضرة	اختبار
29	1 نظري	مراجعة تطبيقات أخلاقيات المهنة	تطبيقات أخلاقيات المهنة	محاضرة + مناقشة	واجب
30	1 نظري	تقييم شامل لموضوعات المقرر	مراجعة شاملة للمقرر	محاضرة + مناقشة	الامتحان النهائي

6. تقييم المقرر

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

7. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	1. Ethics in Engineering – Mike W. Martin & Roland Schinzinger
المراجع الرئيسة (المصادر)	Engineering Ethics: Concepts and Cases – Charles E. Harris
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Business Ethics – William H. Shaw

Course Description Form

2. Course Name: professional Ethics
3. Course Code: MU0214009
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: Abdul. Khaleq. hadi Email: Abdul.khaliq.Mahdi@uomus.edu.iq
9. Course Objectives

Course Objectives	• Professional Integrity: Providing honest technical consultations and avoiding fraud in materials or designs. • Environmental Responsibility: Committing to the safe handling of environmentally harmful refrigerants (such as Freon) to mitigate global warming. • Upholding Safety Standards: Prioritizing human safety in facilities and buildings over any financial or profit-driven considerations. • Compliance with Laws and Regulations: Understanding engineering legislation and adhering to contracts with employers or clients. • Professional Behavior Development: Promoting teamwork

	with technical staff and maintaining professional and facility confidentiality. • Energy Efficiency: Commitment to designing and maintaining systems that achieve maximum efficiency and minimum energy consumption as an ethical and national duty.

10. Teaching and Learning Strategies

Strategy

A. Cognitive Objectives

1. Understand engineering laws and professional regulations.
2. Environmental Standards: Learn about international protocols (e.g., Montreal Protocol) for refrigerants.
3. Professional Rights: Identify the duties and rights of the engineer toward employers and society.
4. Safety Codes: Knowledge of safety standards in HVAC systems and high-pressure handling

B. Skills Objectives

1. • Ethical Decision Making: Ability to choose the right professional path in complex situations.
2. • Risk Management: Implementing safety measures in cooling plants and workshops.
3. • Safe Handling: Developing skills for responsible refrigerant recovery and recycling.
4. • Technical Reporting: Writing honest and accurate technical inspection reports.

C. Affective and Value Objectives

1. professional Integrity: Commitment to honesty in design, pricing, and maintenance.
2. Environmental Responsibility: Valuing the protection of the ozone layer and energy efficiency.
3. Social Responsibility: Appreciating the role of HVAC in public health and comfort.
4. Confidentiality: Respecting the privacy and secrets of the workplace..

D. General and Transferable Skills

1. Teamwork: Leading and collaborating within technical engineering teams.
2. Professional Communication: Explaining technical solutions clearly to

non-specialist clients.
3. Continuous Learning: Staying updated with green cooling technologies and new ethics.
4. Conflict Resolution: Handling work pressure and disputes with professional calm.

Teaching and Learning Methods

1. Role-Playing: Simulating professional scenarios between engineers, clients, and contractors.
2. Self-Learning & Research: Assigning students to research national engineering laws and environmental protocols.
3. Collaborative Learning: Working in groups to solve ethical challenges in HVAC projects.

Assessment Methods

1. National Engineering Union" laws or "Green Cooling" standards.
2. Oral Presentations: Measuring professional communication skills and the ability to present ethical arguments.

3-Play Assessment: Observing the student's behavior in simulated professional.

11. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	1 theoretical	Lecture + Discussion	Introduction to Professional Ethics	Lecture + Discussion	Class questions + Assignment
2	1theoritical	Lecture	Principles of Professional Ethics	Lecture	Quiz
3	1theoritical	Lecture + Discussion	Work Values	Lecture + Discussion	Numerical assignment
4	1theoritical	Lecture	Professional Honesty and Integrity	Lecture	Assignment + Class activity
5	1theoritical	Lecture	Professional Responsibility	Lecture	Assignment
6	1theoritical	Lecture + Discussion	Commitment to Professional Laws	Lecture	Quiz
7	1theoritical	Lecture	Professional Relationships	Lecture	Assignment
8	1theoritical	Lecture + Discussion	Social Responsibility	Lecture + Discussion	Activity evaluation
9	1theoritical	Lecture	Professional Behavior	Lecture	Test
10	1theoritical	Lecture + Examples	Ethical Decision Making	Lecture + Examples	Assignment
11	1 theoretical	Lecture	Ethical Leadership	Lecture	Quiz

12	1 theoretical	Lecture + Discussion	Teamwork	Lecture + Discussion	Assignment
13	1 theoretical	Lecture	Professional Discipline	Lecture	Short report
14	1 theoretical	Lecture	Responsible Use of Resources	Lecture	Test
15	1 theoretical	Discussion	General Review	Discussion	Midterm Exam
16	1 theoretical	Lecture	Professional Corruption	Lecture	Assignment
17	1 theoretical	Lecture + Discussion	Anti-Corruption	Lecture + Discussion	Quiz
18	1 theoretical	Lecture	Information Confidentiality	Lecture	Assignment
19	1 theoretical	Lecture + Examples	Ethics of Technology	Lecture + Examples	Quiz
20	1 theoretical	Lecture	Occupational Safety	Lecture	Assignment
21	1 theoretical	Lecture + Discussion	Environmental Responsibility	Lecture + Discussion	Class activity
22	1 theoretical	Lecture	Public Service	Lecture	Practical evaluation
23	1 theoretical	Lecture + Examples	Professional Communication	Lecture + examples	Test
24	1 theoretical	Lecture + Discussion	Ethical Case Studies	Lecture + Discussion	Assignment
25	1 theoretical	Lecture	Professional Justice	Lecture	Report
26	1 theoretical	Lecture	Diversity and Respect in the Workplace	Lecture	Assignment
27	1 theoretical	Lecture + Discussion	Leadership and Accountability	Lecture + Discussion	Practical test
28	1 theoretical	Lecture	Decision Making in Crises	Lecture	Progress evaluation
29	1 theoretical	Lecture + Discussion	Applications of Professional Ethics	Lecture + Discussion	Project evaluation
30	1 theoretical	Lecture + Discussion	Comprehensive Course Review	Lecture + Discussion	Comprehensive evaluation

12. Course Evaluation

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

13. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Ethics in Engineering – Mike W. Martin & Roland Schinzinger
Main references (sources)	Engineering Ethics: Concepts and Cases – Charles E. Harris
Recommended books and references (scientific journals, reports…)	Business Ethics – William H. Shaw
Electronic References, Websites	