



نتائج التعلم

➤ وفق دليل الاعتماد البرامجي الوطني



أولاً: المعرفة (Knowledge)

يتوقع من الخريج أن يكون قادراً على:

1. إظهار فهم راسخ لأساسيات الرياضيات والعلوم الهندسية المرتبطة بتخصص التبريد والتكييف.
2. استيعاب مبادئ الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة وميكانيك الموائع وتطبيقها في الأنظمة الحرارية.
3. التعرف على مكونات وأنواع أنظمة التبريد والتكييف وآلية عملها.
4. الإلمام بالموصفات القياسية والمعايير الهندسية المعتمدة في تصميم وتشغيل أنظمة HVAC.
5. فهم تأثير العوامل البيئية والاقتصادية على أداء وكفاءة الأنظمة الحرارية.



ثانياً: القيم (Values)

يتوقع من الخريج أن يلتزم بـ:

1. أخلاقيات المهنة الهندسية والنزاهة في الأداء العلمي والعمل.
2. تحمل المسؤولية المهنية في تصميم وتشغيل أنظمة التبريد والتكييف.
3. مراعاة السلامة المهنية وحماية البيئة أثناء العمل.
4. احترام القوانين والمعايير الوطنية والدولية ذات العلاقة.
5. تعزيز العمل بروح الفريق والتعاون مع التخصصات الأخرى.



ثالثاً: الكفايات التعليمية (Competencies)

يتوقع من الخريج أن يمتلك القدرة على:

1. تحليل المشكلات الهندسية الخاصة بأنظمة التبريد والتكييف واقتراح الحلول المناسبة لها.
2. تصميم أنظمة التبريد والتكييف وفق متطلبات الأداء والكفاءة.
3. إجراء التجارب المخبرية وتفسير النتائج وتحليل البيانات.
4. استخدام التقنيات الحديثة والبرمجيات الهندسية في التحليل والتصميم.
5. تنفيذ أعمال التشغيل والصيانة وتشخيص الأعطال في الأنظمة الحرارية.
6. إعداد التقارير الفنية والتواصل بفعالية في بيئة العمل.
7. إدارة الوقت والموارد بكفاءة ضمن المشاريع الهندسية.
8. مواكبة التطورات العلمية والتقنية من خلال التعلم المستمر.

