

## الرؤيا

• قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية هو أحد الأقسام التكنولوجية الجديدة في المعهد التقني كوت بحيث يساهم باتجاه زيادة فرص الخريجين التقنيين لإيجاد عمل ولتقديم خدمات تقنية معتمدة الخبرة العلمية والعملية.

## الرسالة

• يتبنى قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية رسالة عامة تستند في شكلها العام إلى إطار التعليم التقني، رسالة يسعى إلى تحقيقها كل عام لإبراز وجه التمييز للقسم. وتتركز الأهداف العامة في تخرج كوادر تقنية على مستوى من التعليم والتدريب التقني تكون قادرة على التعامل مع مختلف التقنيات الموجودة ومواكبة التطورات التقنية العالمية الجديدة.

• وتتضمن الرسالة الخاصة ما يلي: -

1. تفعيل العلاقة مع القطاع الخاص في مجالات التدريب.
2. متابعة التطوير لمناهج الخطط التدريبية ومن ثم تحديث المختبرات والمعامل والورش.
3. التفاعل مع سوق العمل وحاجات المجتمع في التأهيل والتدريب.

## الهدف

تأسس قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية عام 2023 ويهدف القسم الى إعداد ملاكات تقنية قادرة على المشاركة في عمليات اللحام والصيانة والفحص الهندسي للمعدات النفطية المختلفة مع القدرة على استخدام أجهزة الفحص الهندسي والتأكد من جودة اللحام وكشف العيوب والتشوهات الداخلية والخارجية ومعالجتها ومعرفة أجزاء ومعدات ومكائن اللحام بشكل مفصل ومعرفة عطلاتها وطرق صيانتها وكذلك يكون ملماً بالإجراءات اللازمة لتهيئة المعادن لعملية اللحام. كما ويقوم القسم بإعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادراً على تنفيذ الأعمال المناطة به.

## توصيف عمل الخريج

- الصيانة الميكانيكية والفحص الهندسي للمعدات النفطية من (المراجل البخارية، الافران الحرارية، المبادلات الحرارية، الابراج التقطير، العازلات، الخزانات، اوعية الضغط).
- لحام مختلف أنواع المعادن وبكافة الأوضاع وحسب طرق اللحام المختلفة وطبقاً للمواصفات العالمية.
- استخدام أجهزة الفحص الهندسي والتأكد من جودة اللحام وكشف العيوب والتشوهات الداخلية والخارجية ومعالجتها.
- معرفة أجزاء ومعدات ومكائن اللحام بشكل مفصل ومعرفة عطلاتها وطرق صيانتها.
- اتخاذ كافة تدابير السلامة الصناعية.