

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الاوسط

المعهد التقني المسيب

قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية

مفردات قسم تقنيات

فحص ولحام المعدات النفطية

الرؤيا

- قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية هو أحد الأقسام التكنولوجية الجديدة في المعهد التقني المسيب 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 تخريج 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

يهدف 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.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفرات الاوسط
المعهد التقني المسيب
قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية

الخطة الدراسية / الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الأولى

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة	المادة الدراسية	ت
	م	ع	ن			
4	4	2	2	تخصصية	تكنولوجيا اللحام Welding Technology	1
4	4	2	2	تخصصية	الفحص الهندسي في المنشآت النفطية Engineering Inspection in Oil Facilities	2
4	4	2	2	تخصصية	مكائن اللحام Welding Machine	3
4	4	4	-	تخصصية	ورشة اللحام (2) Welding Workshop (2)	4
2	2	0	2	تخصصية	تآكل Corrosion	5
6	6	6	-	تخصصية	المعامل Workshops	6
2	2	2	-	مساعدة	الرسم بمساعدة الحاسوب Computer Aided Design (CAD)	7
2	2	-	2	مساعدة	سلامة وإدارة صناعية Safety and Industrial Management	8
2	2	-	2	عامة	لغة عربية Arabic Language	9
30	30	18	12		المجموع	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفرات الاوسط
المعهد التقني المسيب
قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية

الخطة الدراسية للفصل الدراسي الاول / المرحلة الثانية

ت	المادة الدراسية	نوع المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات
			ن	ع	م	
1	عمليات لحام Welding Processes	تخصصية	2	2	4	4
2	تقنية المعدات النفطية (1) Oil Equipment Technology (1)	تخصصية	2	-	2	2
3	اختبارات اللحام الغير إتلافيه * (1) Welding Nondestructive Tests (NDT) (1)	تخصصية	2	2	4	4
4	ورشة اللحام (3) Welding Workshop (3)	تخصصية	-	10	10	10
5	المشروع (1) Project (1)	تخصصية	2	2	4	4
6	الحاسوب Computer	مساعدة	1	1	2	2
7	لغة إنكليزية (2) English language (2)	عامة	2	-	2	2
8	جرائم نظام البعث في العراق Crimes of the Baath regime in Iraq	عامة	2	-	2	2
	المجموع		13	17	30	30

(* تعني ان المادة تدرس باللغة الانكليزية.)

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفرات الاوسط
المعهد التقني المسيب
قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية

الخطة الدراسية للفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثانية

عدد الوحدات	عدد الساعات			نوع المادة	المادة الدراسية	ت
	م	ع	ن			
4	4	2	2	تخصصية	المعادن Metallurgy	1
2	2	-	2	تخصصية	تقنية المعدات النفطية (2) Oil Equipment Technology (2)	2
4	4	2	2	تخصصية	اختبارات اللحام الغير إتلافيه* (2) Welding Nondestructive Test (NDT) (2)	3
2	2	2	-	تخصصية	الرسم الهندسي والفني لتصميم اللحام Engineering and Technical Drawing for Welding Design	4
10	10	10	-	تخصصية	ورشة اللحام (4) Welding Workshop (4)	5
4	4	2	2	تخصصية	المشروع (2) Project (2)	6
2	2	-	2	عامة	اخلاقيات المهنة Occupational Ethics	7
2	2	-	2	عامة	لغة عربية (2) Arabic Language (2)	8
30	30	18	12		المجموع	

(* تعني ان المادة تدرس باللغة الانكليزية.)

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفرات الاوسط
المعهد التقني المسيب
قسم تقنيات فحص ولحام المعدات النفطية

الخلاصة	
60	عدد الساعات في الأسبوع للمرحلة الاولى
60	عدد الساعات في الأسبوع للمرحلة الثانية
120	عدد الساعات في الأسبوع للمرحلتين
120	عدد الوحدات للمرحلتين
% 40	نسبة الساعات النظرية للمرحلتين
% 60	نسبة الساعات العملية للمرحلتين
% 82	نسبة الساعات للدروس التخصصية للمرحلتين
% 7	نسبة الساعات للدروس المساعدة للمرحلتين
% 11	نسبة الساعات للدروس العامة للمرحلتين
270	عدد ساعات التدريب الصيفي