

مؤسسة التدريب المهني
مديرية المناهج والبرامج
والامتحانات
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : ميكانيكي آليات ثقيلة عجلات
مستوى البرنامج : ماهر
تاريخ تحديث البرنامج : 2023م

معلومات عامة	
1- القطاع المهني	: الصناعة والتعدين والانشاءات
2- اسم البرنامج	: ميكانيكي آليات ثقيلة عجلات
3- المستوى المهني	: ماهر
4- الرقم الرمزي للبرنامج	:
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :	
5-1 العمر :	16 سنة
5-2 : المؤهل العلمي :	الصف العاشر
5-3 أخرى / حدد	
6- نمط تنفيذ البرنامج :	(مؤسسي ، <u>مشترك</u> ، موقع عمل)
7- مدة البرنامج (2100)	3 فصل (*)
8- فترة التدريب المتخصص (975) ساعة	
8-1 فترة التأسيس العام ()	اسبوع
8-2 فترة التأسيس الخاص (625) ساعة	
8-3 علوم المهنة (447) ساعة	
8-4 التدريب العملي (528) ساعة	
8-5 فترة الميدان * (350) ساعة	
8-6 مهارات استخدامية (75) ساعة	
9- فترة الخبرة ** (700) ساعة	
(*) تبدأ مرحلة التدريب الميداني بداية الاسبوع 21 من التدريب.	
(**) تبدأ فترة الخبرة بداية الفصل الثالث.	

10- وصف العمل / حسب التوصيف المهني : ميكانيكي اليات ثقيلة عجلات

10-أ الوصف المختصر :

عامل بمستوى ماهر (يوازي المستوى رقم 3 في الإطار الوطني للمؤهلات) يعمل تحت إشراف ميكانيكي/ آليات ثقيلة - عام ويقوم بنزع المحرك والمشع عن الآليات الثقيلة/ عجلات، ونزع وفك وتفقد وإصلاح وتركيب مجزئ العزم، وصندوق التروس (السرعات) الهيدروليكي، ونزع وفك وتفقد وإصلاح محاور نقل الحركة النهائي، وتفقد وإصلاح وضبط نظام الفرامل، وتفقد وإصلاح وضبط جهاز التوجيه، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

10 ب – الوصف التفصيلي :

عامل بمستوى ماهر يقوم بتطبيق إجراءات وقواعد السلامة العامة؛ وتنفيذ الصيانة الوقائية للآليات (تبديل الزيوت، تفقد سائل التبريد وسائل الفرامل، تبديل مصافي (فلاتر) الوقود، تفقد الخراطيم والأقشطة)؛ وتشخيص الأعطال (تشخيص الأعطال حسيًا وباستخدام جهاز كشف الأعطال وباستخدام أجهزة قياس الضغط)؛ وإصلاح نظام حقن الوقود (استبدال أو إصلاح مضخة الوقود وحاقن الوقود الميكانيكي والإلكتروني)؛ وإصلاح نظام التبريد (إصلاح أو استبدال المشع وغطائه، إصلاح أو استبدال مراوح التبريد وأقشطتها، فحص واستبدال الثيرموستات)؛ وإصلاح نظام شحن الهواء (إصلاح أو استبدال شاحن الهواء والمبادل الحراري ومجمع دخول الهواء)؛ وفك ونزع أجزاء محرك الاحتراق الداخلي (أفروهل) (نزع رأس المحرك، فحص تسريب الزيت، فحص وإصلاح الصمامات، فحص الأذرع المتأرجحة)؛ وإصلاح أجزاء محرك الاحتراق الداخلي (فحص مقدار تآكل الأسطوانات، فحص المكابس وحلقات الزيت، فحص وإصلاح استقامة عمود الحديبات، فحص وإصلاح أذرع التوصيل)؛ وإصلاح أو استبدال نظام صندوق السرعات الآلي (إصلاح أو استبدال محول العزم، مجموعة التحكم الهيدروليكية، استبدال مانعات التسريب)؛ وإصلاح أو استبدال مجموعة عمود الإدارة والوصلات المفصلية (إصلاح أو استبدال الوصلة المنزلقة والوصلة المفصلية و عمود نقل الحركة فحص استوائية عمود نقل الحركة)؛ وإصلاح واستبدال مجموعة المسننات التفاضلية ومسننات النقل النهائي (إصلاح أو استبدال المحامل، إصلاح أو استبدال المسننات الجانبية والمسننات الفرعية، فحص الخلوص بين مسنن الكورنة والبنيون، فحص واستبدال حوافظ الزيت)؛ وإصلاح نظام الفرامل الهيدروليكي (فحص واستبدال مجموعة العجل، ضبط الفرامل والشوط الحر للدواسة)؛ وإصلاح أنظمة الفرامل المبتلة (تفريغ وتعبئة الزيت من مجموعة الفرامل، فحص الضغط لنظام الفرامل)؛ وإصلاح واستبدال أجزاء نظام التوجيه الهيدروليكي (استبدال مجموعة الصمامات، إصلاح أو استبدال مضخة الإشارة ومضخة التوجيه، إصلاح أو استبدال أسطوانة روافع التوجيه)؛ وإصلاح واستبدال أجزاء النظام الهيدروليكي (إصلاح أو استبدال المضخات الهيدروليكية ومجموعة الصمامات الهيدروليكية والمكابس والأسطوانات).

10 ج – وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

اضافة العناصر التدريبية التالية

- 1- خدمة بطارية المركبات
- 2- خدمة دورة التبريد
- 3- خدمة دورة التزييت
- 4- خدمة دورة الوقود في محركات الديزل
- 5- خدمة أنظمة الفرامل المبتلة
- 6- خدمة أنظمة الهيدروليك
- 7- خدمة أنظمة الحقن الالكتروني في محركات الديزل

11- الاهداف الخاصة بالبرنامج :-

11أ- الاهداف الخاصة بالبرنامج :-

يجب على المتدرب بعد انتهاء متطلبات البرنامج ان يكون قادرا على ان يحقق المتطلب التشغيلي لمهنة (ميكانيكي اليات ثقيلة/ عجلات)

11 ب – الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :-

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على أن :

- 1- تطبيق إجراءات السلامة العامة والصحة المهنية.
- 2- تنفيذ الصيانة الوقائية للآليات.
- 3- يشخص الأعطال.
- 4- يصلح نظام حقن الوقود.
- 5- يصلح نظام التبريد.
- 6- يصلح نظام شحن الهواء.
- 7- يصلح رأس محرك الاحتراق الداخلي.
- 8- يصلح أجزاء محرك الإحتراق الداخلي.
- 9- يصلح أو استبدال نظام صندوق السرعات الآلي.
- 10- يصلح أو استبدال مجموعة عمود الإدارة والوصلات المفصلية.
- 11- يصلح واستبدال مجموعة المسننات التفاضلية ومسننات النقل النهائي.
- 12- يصلح نظام الفرامل الهيدروليكي.
- 13- يصلح أنظمة الفرامل المبتلة.
- 14- يصلح واستبدال أجزاء نظام التوجيه الهيدروليكي.
- 15- يصلح واستبدال أجزاء النظام الهيدروليكي.