

مؤسسة التدريب المهني
مديرية البرامج والاختبارات
ومصادر التعلم
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : مساعد ميكانيكي/ مركبات خفيفة

مستوى البرنامج : محدد المهارات

معلومات عامة		
١- القطاع المهني	:	الصناعة والتعدين والانشاءات
٢- اسم البرنامج	:	مساعد ميكانيكي/ مركبات خفيفة
٣- المستوى المهني	:	(محدد المهارات)
٤- الرقم الرمزي للبرنامج	:	٧٢٣١١٠٥
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
٥-١ العمر : لا يقل عن ١٦ سنة		
٥-٢ : المؤهل العلمي : معرفة القراءة والكتابه		
٥-٣ أخرى / حدد: لائق صحيا		
٦- نمط تنفيذ البرنامج : (مؤسسي ، مشترك ، موقع عمل)		
٧- مدة البرنامج (٧٠٠) ساعه (*)		
٨- فترة التدريب المتخصص (٧٠٠ ساعة) ١ فصل		
٨-١ فترة التأسيس العام (٥٠ ساعة) ٢ اسبوع		
٨-٢ فترة التأسيس الخاص (١٠٠) ساعة يحسب ضمن مدة التدريب في المشغل		
٨-٣ علوم المهنة (٨٥) ساعة		
٨-٤ التدريب العملي / مركز (٢١٥) ساعة		
٨-٥ فترة الميدان* (٣٥٠) ساعة		
٨-٦ مهارات استخدامية (-) ساعة (**)		
٩- فترة الخبرة (-) ساعة		
(*) تبدأ فترة الميدان اعتبارا من بداية شهر تشرين ثاني (١١)		

١٠ أ - الوصف المختصر :

يعمل تحت إشراف ميكانيكي/ مركبات خفيفة ويقوم بخدمة وتشغيل روافع خدمة المركبات، وخدمة دورة التبريد، وخدمة دورة الوقود، وخدمة دورة التزييت، وخدمة المغذي، وخدمة دورة الإشعال، والفرامل في المركبات الخفيفة، ونزع الأجزاء الرئيسية من المركبة وفكها، وتطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١٠ ب - الوصف التفصيلي :

خدمة وتشغيل الروافع الهيدرولية والميكانيكية المستخدمة في مشغل المركبات، ورفع المركبة وتأمينها. تفقد وخدمة سائل التبريد، وتفقد خراطيم الماء وإجراء الصيانة والخدمة اللازمة، وتفقد سير المروحة وضبطه، وفك وفحص المنظم الحراري، وفك مضخة الماء. تفقد أنابيب توريد الوقود، واستبدال مصافي الوقود، وصيانة مضخة سحب الوقود. تفقد مستوى الزيت في المحرك. إجراء الفحوص الأولية للمغذي، وضبط المغذي، وصيانة مصفي الهواء (فلتر الهواء). تفقد وصلات دارة الإشعال، وضبط زاوية السكون بين نقاط التوصيل باستخدام الأجهزة المناسبة، وضبط توقيت الإشعال باستخدام أجهزة التوقيت، وصيانة غطاء الموزع، وصيانة شمعات الإشعال، وضبطها أو تبديلها، وتفقد مستوى المحلول في المرمك (البطارية) وقياس وزنه النوعي. تفقد مستوى زيت الفرامل في الخزان، فك وصيانة مضخة الفرامل الرئيسية والفرعية وصيانتهما، فك وصيانة أحذية الفرامل. نزع الأجزاء الميكانيكية عن المركبة بحسب تعليمات المشرف وفكها، وتنظيف أجزائها. تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

١٠ ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل : مساعد ميكانيكي مركبات خفيفة

• حذف العناصر التدريبية التالية وذلك لتقادم الوصف المهني وعدم الحاجة لها في

الميدان وهي :

١ - إجراء الفحوص الأولية للمغذي

٢ - ضبط المغذي

٣ - تفقد السائل في البطارية وقياس وزنه النوعي

٤ - ضبط زاوية السكون بين نقاط التوصيل (البلاتين)

٥ - ضبط توقيت الأشعال باستعمال أجهزة التوقيت

٦ - صيانة مضخة سحب الوقود

• اضافة العناصر التدريبية التالية

١ - صيانة الفرامل القرصية

٢ - تفقد عمود نقل الحركة ومحاور نقل الحركة والاكسات

٣ - تفقد خراطيم ووصلات وزيت مساعد القدرة للتوجيه

٤ - استبدال مضخة الوقود الكهربائية

٥ - تفقد مستوى زيت مضخة القابض

١١ - توصيف البرنامج :

١١ أ - الأهداف العامة للبرنامج : عند انتهاء البرنامج التدريبي يجب ان يصبح المتدرب قادرا على ان يحقق المتطلب التشغيلي لمهنة :
- مساعد ميكانيكي مركبات خفيفه / محدد المهارات

١١ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

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

- ١- يخدم ويشغل الروافع الهيدرولية والميكانيكية المستخدمة في مشغل المركبات .
- ٢- يرفع المركبة ويقوم بتأمينها.
- ٣- يتفقد ويخدم سائل التبريد، ويتفقد خراطيم الماء ويجري الصيانة والخدمة اللازمة،
- ٤- يتفقد سير المروحة ويضبطه
- ٥- يفك ويفحص المنظم الحراري،
- ٦- يفك مضخة الماء.
- ٧- يتفقد أنابيب توريد الوقود، ويستبدل مصافي الوقود، ويقوم بفك مضخة سحب الوقود الكهربائية.
- ٨- يتفقد مستوى الزيت في المحرك.
- ٩- يقوم بصيانة مصفي الهواء (فلتر الهواء).
- ١٠- يتفقد وصلات دائرة الإشعال
- ١١- يقوم بصيانة غطاء الموزع، وصيانة شمعات الإشعال، ويضبطها أو يقوم بتبديلها
- ١٢- يتفقد مستوى زيت الفرامل في الخزان، ويفك ويصون مضخة الفرامل الرئيسية والفرعية ،
- ١٣- يفك ويصون أحذية الفرامل والفرامل القرصية.
- ١٤- يتفقد عمود نقل الحركة ومحاور نقل الحركة والاكسات
- ١٥- يتفقد خراطيم ووصلات وزيت مساعد القدرة للتوجيه
- ١٦- نزع الأجزاء الميكانيكية عن المركبة بحسب تعليمات المشرف ويفكها، وينظف أجزائها.
- ١٧- يتفقد مستوى زيت مضخة القابض
- ١٨- تطبيق إجراءات وتعليمات السلامة والصحة المهنية.

محتوى البرنامج التدريبي (مساعد ميكانيكي مركبات خفيفة)

الرقم	الوحدة التدريبية/ العناصر التدريبية / مهمة	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز / ساعة	
			علم مهنة	عملي مركز
١.	التعرف على العدد اليدوية والتجهيزات والأقسام المختلفة لورشة الميكانيك/ غير متوفرة	غير متوفر	١٠	١٥
٢.	التعرف على أنواع وممايزة السيارات	١/١/١١٤	١٠	١٥
٣.	خدمة بطارية السيارة	١١/١/١١٤	١٠	١٥
٤.	خدمة الفرامل الهيدروليكية	١٣/١/١١٤	١٠	٢٥
٥.	اصلاح الفرامل الهيدروليكية	١٤/١/١١٤	١٠	٢٥
٦.	خدمة دورة التبريد (المانية)	٣/١/١١٤	١٠	٢٥
٧.	خدمة دورة التزييت	١/١/١١٤	٥	٢٥
٨.	خدمة وصيانة دورة الوقود(بنزين)	٥/١/١١٤	٥	٢٥
٩.	صيانة محور نقل القدرة والحركة	١٢/١/١١٤	٥	٢٠
١٠.	رفع السيارة وتشحيمها وتزييتها	٢/١/١١٤	٥	٢٠
١١.	صيانة دائرة الاشتعال ذات الملف	٢٤/١/١١٤	٥	٥
المجموع			٨٥	٢١٥

- التجهيزات التدريبية المطلوبة :
- سياره عامله كامله تجهيزات
 - صندوق عده
 - عدة خاصه انظمة السياره (المحرك ،الفرامل)
 - هواء مضغوط
 - مادة تنظيف
 - خرقة تنظيف
 - رافعه هيدروليكيه
 - جك تمساح
 - اجهزة قياس (ميكروميتر، كليبر، ساعة قياس ، مسطره ، زاويه)
 - حمالات سياره
 - مكبس هيدروليكي
 - حجر جليخ
 - مقدح كهربائي
 - ماكنة غسيل القطع
 - اوعيه تفريغ الزيت
 - محاقن تعبئة الزيت
 - مضخة تعبئة الزيت (مطس)
 - دعامات

مواصفات المدرب :

المؤهل العملي	:	دبلوم كلية مجتمع
التخصص	:	ميكانيك سيارات
الخبرات	:	٥ سنوات