

مؤسسة التدريب المهني  
مديرية المناهج والبرامج  
والامتحانات  
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : ميكانيكي مركبات خفيفة

مستوى البرنامج : ماهر

2022

معلومات عامة		
2- اسم البرنامج	:	ميكانيكي مركبات خفيفة
3- المستوى المهني	:	(ماهر)
4- مدة البرنامج	:	2100 ساعة
5- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
5-1 العمر : لا يقل عن 16 سنة		
5-2 : المؤهل العلمي : انهاء الصف العاشر		
5-3 أخرى / حدد : لائق صحيا / يجيد القراءة والكتابه		
6- نمط تنفيذ البرنامج : ( مؤسسي ، <u>مشترك</u> ، موقع عمل )		
7- مدة البرنامج ( 2100 ) ساعة 3 فصول (*)		
8- فترة التدريب المتخصص ( 1225 ) ساعة		
8-1 فترة التأسيس العام ( 50 ساعة ) 2 اسابيع		
8-2 فترة التأسيس الخاص ( 200 ساعة ) 8 اسابيع		
8-3 علوم المهنة ( 105 ) ساعة		
8-4 التدريب العملي/ مركز ( 305 ) ساعة		
8-5 فترة الميدان ( 540 ) ساعة		
8-6 المهارات الحياتية ( 75 ) ساعة		
9- فترة الخبرة ( 825 ساعة ) 1 فصل		

10 أ - الوصف المختصر : يعمل منفرداً ، أو تحت إشراف ميكانيكي عام مركبات خفيفة ، و يقوم بتشخيص أعطال دورة التبريد ، و دورة التزييت ، و دورة الوقود في محركات البنزين ، و خدمة مركم المركبة ( البطارية ) ، و دائرة الأشغال ذات الملف ، و صيانة المغذي ، و رأس المحرك ، و جسم المحرك ، و أجزائه الداخلية ، و مجموعة القابض ، و صندوق السرعات العادي و أعمدة نقل الحركة ، و مجموعة المحاور الخلفية ، و الفرامل الهيدروليكية ، و مساعد القدرة للفرامل ، و نظام التعليق الأمامي ، و نظام التعليق الخلفي ، و نظام التوجيه الميكانيكي ، و نظام التوجيه الهيدروليكي ، و تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

10 ب - الوصف التفصيلي :

- 1- خدمة دورة التبريد
- 2- تشخيص أعطال مضخة الماء ، وإصلاحها
- 3- صيانة المنظم الحراري
- 4- خدمة دورة التزييت
- 5- خدمة دورة الوقود في محركات البنزين
- 6- خدمة مضخة الوقود
- 7- خدمة المركم ( البطارية )
- 8- قياس فولتية الخلايا ، و الحكم على حالتها
- 9- خدمة رأس المحرك
- 10- خدمة الصمامات ، و دليل الصمامات والنوابض ( الزنبركات ) و التوابع
- 11- فك أجزاء المحرك الداخلية
- 12- خدمة محاور عمود المرفق و تقرير صلاحيتها
- 13- خدمة المكابس وحلقات المكابس و تقرير صلاحيتها
- 14- فحص استقامة أذرع التوصيل وإصلاحها
- 15- فحص صلاحية عمود الكامات و مجموعة تشغيل الصمامات
- 16- جمع وتركيب الأجزاء الداخلية للمحرك ، حسب تعليمات دليل الصيانة
- 17- تشخيص أعطال دائرة الأشغال ذات الملف ، و صيانتها
- 18- تركيب رأس المحرك
- 19- ضبط خلوص الصمامات
- 20- خدمة وصيانة موزع الشرارة
- 21- فك وتركيب نقاط التماس و ضبط الخلوص
- 22- فحص المضخم ، و تقرير صلاحيته
- 23- تشخيص أعطال شمعات الإشغال
- 24- إجراء الفحوص الأولية للمغذي
- 25- إجراء صيانة شاملة للمغذي ، و تغيير القطع التي تحتاج إلى التبديل بأخرى جديدة
- 26- ضبط المغذي
- 27- فحص دواسة القابض و ضبطها
- 28- خدمة خط الزيت إلى المضخة الفرعية
- 29- فك مضخة زيت القابض و فحص أجزائها و تغييرها
- 30- فك مجموعة القابض عن المركبة

- 31- خدمة صينية الضغط
- 32- فحص بطانة القابض وتغييرها
- 33- فحص محامل القابض وتحديد صلاحيتها
- 34- فحص مستوى الزيت في صندوق السرعات العادي
- 35- صيانة وصلات ذراع تغيير السرعات في صندوق السرعات العادي
- 36- فك صندوق السرعات عن المركبة
- 37- فك الأجزاء الداخلية لصندوق السرعات وفحصها وتغيير التالف منها
- 38- خدمة عمود الإدارة
- 39- خدمة الوصلات ( المفصلية والمنزلة وكراسي محور ارتكاز عمود النقل )
- 40- تشخيص أعطال المحاور الخلفية وموانع تسريب الزيت وإصلاحها.
- 41- صيانة مجموعة المسننات الفرعية
- 42- فك مسنني الكرونة والبنيون وتفقدتها وضبط الخلوص ، ونقاط التلامس بين المسننات
- 43- خدمة مضخة الفرامل الرئيسية
- 44- خدمة مضخة الفرامل الفرعية
- 45- صيانة احذية الفرامل
- 46- فك الفرامل القرصية ( اللقم ) وإعادة التركيب
- 47- تشخيص أعطال مجموعة مساعد القدرة للفرامل وإصلاحها
- 48- خدمة مجموعة مساعد القدرة للفرامل
- 49- خدمة عناصر التعليق الأمامي في المركبات
- 50- خدمة زوايا هندسة العجلات الأمامية
- 51- الكشف على مستوى الزيت في مجموعة مسننات التوجيه وإضافة الزيت حسب المستوى المقرر
- 52- فك مجموعة مسننات التوجيه وإعادة التركيب
- 53- خدمة مسننات التوجيه
- 54- خدمة مفاصل مجموعة التوجيه
- 55- خدمة أذرع التوجيه
- 56- صيانة أجهزة التعليق الخلفي
- 57- خدمة مضخة الزيت ذات الزعانف
- 58- خدمة مجموعة نظام التوجيه الهيدرولي
- 59- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية