

مؤسسة التدريب المهني  
مديرية البرامج والاختبارات ومصادر التعلم  
قسم البرامج والمناهج

اسم البرنامج : مجلس مركبات

مستوى البرنامج : ماهر

معلومات عامة		
١- القطاع المهني	:	صيانة المركبات والاليات
٢- اسم البرنامج	:	مجلس مركبات
٣- المستوى المهني	:	(ماهر)
٤- الرقم الرمزي للبرنامج	:	١-٠٤-٣-١-٠٣-٢
٥- شروط الالتحاق بالبرنامج :		
٥-١ العمر : ١٦ سنة		
٥-٢ : المؤهل العلمي : الصف العاشر		
٥-٣ أخرى / حدد		
٦- نمط تنفيذ البرنامج : مؤسسي ( <u>مشترك</u> ) ، موقع عمل		
٧- مدة البرنامج ( ١٤٠٠ ساعة ) ٢ فصل		
٨- فترة التدريب المتخصص ( ١٤٠٠ ساعة ) ٢ فصل		
٨-١ فترة التأسيس العام ( ١٠٠ ساعة ) ٤ اسابيع		
٨-٢ فترة التأسيس الخاص ( ١٠٠ )		
٨-٣ علوم المهنة ( ١٢٠ ) ساعة		
٨-٤ التدريب العملي/ مركز ( ٢٣٠ ) ساعة		
٨-٥ فترة الميدان ( ٣٥٠ ) ساعة		
٨-٦ المهارات الحياتية ( ٧٥ ) ساعة		
٩- فترة الخبرة ( ٤٢٥ ساعة ) ١ فصل		
(*) برامج محدد المهارات أقل من فصل وبالساعات		
(**) برامج محدد المهارات لا يوجد مهارات استخدامية ٢		

## ١٠- وصف العمل / حسب التوصيف المهني : مجلس مركبات

**١٠ أ - الوصف المختصر:** يعمل تحت إشراف مجلس عام المركبات ، ويقوم بخدمة معدات اللحام بالأكسجين استلين ، ولحام الصاج بالأكسجين استيلين لغاية سماكه ٥ مم ، ولحام الألمنيوم بغاز الأكسجين استلين ، ولحام المعادن بسلك لحام نحاس ، وقص المعادن يدويا باستعمال لهبه الأكسجين استلين ، و خدمه غطاء الصندوق ، والأبواب الجانبية ، والسقف ، وخدمه ربع مجموعه جسم المركبة ، والجزء الأمامي والسفلي ، والخلفي ، وتركيب زجاج الأبواب ، وزجاج الهوايات ، وتطبيق الإجراءات السلامة والصحة المهنية

**١٠ ب - الوصف التفصيلي :** ١-خدمة اسطوانة الغاز، ٢-خدمة منظّمة الضغط، ٣- اختيار الخرطوم ومشعل اللحام وفالة اللحام المناسبة، ٤- تركيب الخرطوم ومشعل اللحام والفالة، ٥- اشعال الغاز وضبط اللهبية، ٦- إجراء عمليه اللحام بالصهر وبدون استعمال سلك لحام على صفائح الصاج . ٧-تجهيز وصلات اللحام حسب المواصفات، ٨- إجراء عمليه اللحام بالاكسجين استلين لجميع الوصلات لغاية سمك ٥ مم بالوضع الأرضي باستعمال سلك فولاذي ، ٩- تجهيز قطعه الألمنيوم لعمليه اللحام، ١٠- إجراء عمليه اللحام (لقطعه الألمنيوم) في الوضع الأرضي، ١١- تجهيز المعدن المراد لحامه بسلك نحاس حسب شكل الوصلة، ١٢- اختيار مسحوق "يودره" اللحام المناسبة، ١٣- إجراء اللحام بسلك نحاس حسب المواصفات، ١٤- تجهيز معدات القص، ١٥- تجهيز القطع المراد قصها، ١٦- إجراء عملية القص، ١٧- تنظيف وتشطيب حواف القص ١٨ فك الغطاء الأمامي وضبطه، وإعادة التركيب، ١٩- إجراء الإصلاح في الجزء المعطوب من الغطاء، ٢٠- فك الفصالات، وإجراء الإصلاح، وإعادة التركيب، ٢١- فك قفل الغطاء، وإجراء الإصلاح، وإعادة التركيب، ٢٢- فك الأبواب، وضبطها، وإعادة التركيب، ٢٣- فك البطانة الداخلية، وملحقاتها، وإعادة التركيب، ٢٤- فك شبر الأبواب، وإعادة التركيب، ٢٥- إجراء الإصلاح المطلوب في الجزء المعطوب من الباب، ٢٦- فك الأجزاء الميكانيكية في الباب، وإعادة التركيب، ٢٧- فك السقف عن المركبة إذا أمكن، وإجراء اللازمة، وإعادة التركيب، ٢٨- إجراء عملية الشد لسقف المركبة، ٢٩- فك الأجزاء المرتبطة بربع المجموعة الأمامية كالنيكل، والأضوية الجانبية، وإعادة التركيب، ٣٠- إجراء الإصلاح في الجزء المعطوب من الجناح، ٣١- فك الصدام الأمامي، وإجراء الإصلاح، أو التبديل، وإعادة التركيب، ٣٢- إجراء الإصلاح، أو التبديل للجزء الأمامي من مقدمة المركبة، ٣٣- إجراء المحاذاة لمكونات الجزء الأمامي من مقدمة المركبة، ٣٤- فك الصدام الخلفي، وإجراء الإصلاح، أو التبديل، وإعادة التركيب، ٣٥- فك خزان الوقود، وإعادة التركيب، ٣٦- إجراء الإصلاح المطلوب في الجزء الخلفي من المركبة، ٣٧- فك زجاج الأبواب، والهوايات، وإعادة التركيب، ٣٨- فك إطار الهواية، وإجراء الصيانة اللازمة وإعادة التركيب، ٣٩- فك ماكينة الزجاج، وإجراء الصيانة اللازمة، أو التبديل، وإعادة التركيب، ٤٠- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية

## ١٠ ج - وصف البرنامج حسب احتياجات سوق العمل :

مجلس مركبات

## ١١ - توصيف البرنامج :

١١ أ - الأهداف العامة للبرنامج: عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على تحقيق المتطلبات التشغيلية في عمل : مجلس مركبات

## ١١ ب - الأهداف الخاصة للبرنامج التدريبي :

عند إنهاء البرنامج التدريبي يجب أن يصبح المتدرب قادراً على ان: ١- يخدم اسطوانة الغاز، ٢- يخدم منظمات الضغط، ٣- يختار الخرطوم ومشعل اللحام وفاله اللحام المناسبة، ٤ - يركب الخرطوم ومشعل اللحام والفالة، ٥- يشغل الغاز وضبط أللهية، ٦ - يجري عملية اللحام بالصهر وبدون استعمال سلك لحام على صفائح الصاج . ٧- يجهز وصلات اللحام حسب المواصفات، ٨- يجري عملية اللحام بالا كسي استلين لجميع الوصلات لغاية سمك ٥ مم بالوضع الأرضي باستعمال سلك فولاذي، ٩- يجهز قطعه الألمنيوم لعملية اللحام، ١٠- يجري عملية اللحام (لقطعه الألمنيوم) في الوضع الأرضي، ١١ - يجهز المعدن المراد لحامه بسلك نحاس حسب شكل الوصلة، ١٢- يختار مسحوق "يودره" اللحام المناسبة، ١٣- يجري اللحام بسلك نحاس حسب المواصفات، ١٤- يجهز معدات القص، ١٥- يجهز القطع المراد قصها، ١٦- يجري عملية القص، ١٧- ينظف ويشطب حواف القص ١٨- يفك الغطاء الأمامي ويضبطه، ويعيد تركيبه، ١٩- يجري الإصلاح في الجزء المعطوب من الغطاء- ٢٠- يفك الفاصلات، ويجري الإصلاح، ويعيد تركيبه، ٢١- يفك قفل الغطاء، ويجري الإصلاح، ويعيد التركيب، ٢٢- يفك الأبواب، ويضبطها، ويعيد تركيبها، ٢٣- يفك البطانة الداخلية، وملحقاتها، ويعيد التركيب. ٢٤- يفك شبر الأبواب، ويعيد تركيبه. ٢٥- يجري الإصلاح المطلوب في الجزء المعطوب من الباب، ٢٦- يفك الأجزاء الميكانيكية في الباب، ويعيد التركيب- ٢٧، يفك السقف عن المركبة إذا أمكن، ويجري اللازم، ويعيد التركيب- ٢٨، يجري عملية الشد لسقف المركبة، ٢٩- يفك الأجزاء المرتبطة بربع المجموعة الأمامية كالنيكل، والأضوية الجانبية، ويعيد تركيبها، ٣٠- يجري الإصلاح في الجزء المعطوب من الجناح، ٣١- يفك الصدام الأمامي، ويجري الإصلاح، أو التبديل، ويعيد التركيب - ٣٢، يجري الإصلاح، أو التبديل للجزء الأمامي من مقدمة المركبة، ٣٣- يجري المحاذاة لمكونات الجزء الأمامي من مقدمة المركبة - ٣٤، يفك الصدام الخلفي، ويجري الإصلاح، أو التبديل، ويعيد التركيب، - ٣٥ يفك خزان الوقود، ويعيد التركيب، ٣٦- يجري الإصلاح المطلوب في الجزء الخلفي من المركبة، - ٣٧ يفك زجاج الأبواب، والهوايات، ويعيد تركيبه، ٣٨- يفك إطار الهواية، ويجري الصيانة اللازمة ويعيد تركيبه، ٣٩- يفك ماكينة الزجاج، ويجري الصيانة اللازمة، أو التبديل، ويعيد تركيبه، ٤٠- يطبق إجراءات السلامة والصحة المهنية

**التجهيزات التدريبية المطلوبة :** سيارة كاملة للتدريب، جك سحب شاصي، جك بودي، مرابط سحب، صندوق عدة تجليس (سندات، شواكيش، ملاعق)، زرديات عادية وكبس، مجموعة لحام اكسي استلين، مقص صاج يدوي، مقص صاج كبير ثابت، مقدح كهربائي ثابت، مقدح كهربائي يدوي، بلانكو سحب شاصي، ماكينة لحام نقطة، صاروخ جليخ كبير، صاروخ جليخ صغير، مقص صاج كهربائي يدوي، مفكات عادية ومصلب، زرادية كبس بودي، جليخ كهربائي ثابت، ماكينة سحب الانبعاث، جنزير للسحب، فالات لحام، مقص اكسي استلين، جهاز التمرکز الذاتي، الشنكار، متر، جك تمساح، جك two poast ، صندوق (مفاتيح، رنجات، بوكسات، مفتاح مسدس )

مواصفات المدرب :

المؤهل العملي	:	الثانوية العامة / الفرع الصناعي
التخصص	:	تجليس ودهان المركبات
الخبرات	:	5 سنوات خبرة على الأقل

**المهارات الحياتية ومهارات التشغيل الذاتي :**

اسم الوحدة	زمن التنفيذ	الملاحظات
الاتصال والتواصل الفعال	١٠ ساعة	الاسبوع الاول من العام التدريبي
استكشاف المسارات المهنية	١٠ ساعة	الاسبوع الثاني من البرنامج
تسويق الذات	١٠ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
حل المشاكل والنزاع	٥ ساعة	اثناء تنفيذ البرنامج
انشاء وادارة المشاريع الصغيرة	١٥ ساعة	الربع الاخير من البرنامج
المواطن الالكتروني	٢٥ ساعة	
اساسيات اللغة الانجليزية		اثناء تنفيذ البرنامج داخل المشغل

## محتوى البرنامج التدريبي

الرقم	الوحدة التدريبية/ العناصر التدريبية / مهمة	الرقم الرمزي	مدة تنفيذها داخل المركز / ساعة	
			علم مهنة	عملي مركز
١.	تجهيز وتشغيل معدات اللحام بالأكسي استلين	١/٤/٢١٣	١٠	٢٠
٢.	لحام الصاج بالاكسي استلين لغاية سمك ٥ ملم بالوضع الارضي	٢/٤/٢١٣	١٠	٢٥
٣.	لحام المعادن بسلك لحام نحاس	٨/٤/٢١٣	٥	١٠
٤.	تحليل العطب في جسم السيارة	١/١/٤١٤	١٠	١٠
٥.	اجراء عملية التقليل لصاج السيارة	٩/١/٤١٤	١٠	٢٠
٦.	تغيير او اصلاح الابواب الجانبية للسيارة	٧/١/٤١٤	١٠	٢٠
٧.	تركيب زجاج الابواب والهوايات	١١/١/٤١٤	٥	٥
٨.	تغير و اصلاح غطاء الصندوق	٥/١/٤١٤	٥	١٥
٩.	لحام الالمنيوم بغاز الاكسي استلين	١٣/٤/٢١٣	٥	١٠
١٠.	تغير وإصلاح السقف للسيارة	٨/١/٤١٤	١٠	٢٥
١١.	عمل استقامة لإعطاب هيكل السيارة (الشاصي)	٢/١/٤١٤	١٠	١٠
١٢.	اصلاح الجزء الأمامي من جسم السيارة	٤/١/٤١٤	١٠	٢٠
١٣.	تغيير واصلاح الجزء السفلي الخلفي للسيارة والصدام ( أرضية الصندوق )	١٠/١/٤١٤	١٠	١٥
١٤.	تغيير و اصلاح ربع مجموعة الجسم للسيارة	٣/١/٤١٤	٥	١٥
١٥.	قص المعادن يدويا باستعمال لهبة الاكسي استلين	١٠/٤/٢١٣	٥	١٠
	المجموع		١٢٠	٢٣٠