المعايير المهنية

الكتروني مركبات



**تم تطوير وتحديث الاطار المعايير المهنية الكتروني مركبات بدعم فني الوكالة الالمانية للتنمية الدولية GIZ مشروع التعليم والتدريب والتعليم العالي الموجه لسوق العمل GIZ-MOVE-HET**

**الفهرس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
|  | **الميسرو واعضاء اللجنة** | **3** |
|  | **بيانات عامة عن المعايير المهنية** | **4** |
|  | **كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارت المهنية والتقنية** | **5** |
|  | **وصف المعيار** | **7** |
|  | **المخاطر والتطلعات والمخاوف المستقبلية** | **7** |
|  | **أماكن العمل المحتملة** | **9** |
|  | **الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية** | **10** |
|  | **معيار الاداء للكفايات** | **13-28** |
|  | **شروط المدرب** | **29** |
|  | **تفييم المتدربة خلال فترة التدريب** | **29** |
|  | **ملابس العمل** | **29** |
|  | **الوثائق والنماذج** | **30** |
|  | **سلوكيات العمل بشكل عام ( القيم الأخلاقية )** | **30** |
|  | **المسار الوظيفي** | **31** |
|  | **مسرد المصطلحات** | **32** |

|  |  |
| --- | --- |
| الميسرو واعضاء اللجنة | |
| ميسرو الورشة | |
| المهندس محمد خير ارشيد |  |
| السيد جمال محمد طه |  |

|  |  |
| --- | --- |
| لجنة الخبراء | |
| الاسم | الجهة |
| السيد طارق زياد حسبان | القطاع الخاص / مركز طارق لتكنولوجيا السيارات |
| المهندس محمد عزيز عامر | القطاع الخاص / مؤسسة الوحدة للتجارة |
| السيد احمد عيد قمر | القطاع الخاص / مركز احمد قمر لكهرباء السيارات |
| السيد عادل احمد وهبة | القطاع الخاص / مركز عادل احمد وهبة لكهرباء السيارات |
| المهندس اسامة سعيد دغيش | القطاع الخاص / النقابة العامة لوكلاء السيارات |
| المهندس راكان سامي البريزات | القطاع الخاص / الشركة الوطنية العربية للسيارات |
| السيد محمود منصور قاسم الميادمه | القطاع الخاص / مركز ميادمه السيارات |
| المهندس مهند احمد هديب | القطاع الخاص / الشركة التجارية الاردنية السيارات |
| المهندس فؤاد محمد محمد ابو شنب | القطاع الخاص / مركز الرواد لكهرباء السيارات |
| المهندس حسن جمال الادهمي | القطاع الخاص / شركة بسطامي وصاحب |
| المهندس غسان محمد عمران | القطاع الخاص |
| المهندس عمر جمال الهرشة | مؤسسة التدريب المهني |
| المهندس حمزة محمد الاخرس | مؤسسة التدريب المهني |
| المهندس نادر ابراهيم لافي | مؤسسة التدريب المهني |
| السيد ابراهيم منصور قاسم ميادمه | مؤسسة التدريب المهني |
| السيد ايهاب محمد النشواتي | مؤسسة التدريب المهني |

|  |  |
| --- | --- |
| لجنة الاشراف والمتابعة | |
| السيد ايسر الشريدة  السيد مهند محيسن | المثالية للاستشارات والتدريب |
| السيد جمال محمد طه | مديرية البرامج والمناهج / مؤسسة التدريب المهني |
| الدكتورة جودي صالح | التعاون الدولي الالماني GIZ \_مشروع التعليم والتدريب والتعليم العالي الموجه لسوق العمل GIZ-MOVE-HET |
|  |  |

بيانات عامة عن المعايير المهنية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المهن ذات الصلة | ميكانيكيو ومصلحو المعدات الصناعية | | | القطاع | | | كهربائيو المركبات ووسائط النقل | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| الرمز | حسب التصنيف الدولي المعياري للمهن -08 | | | | | | 7412 | | | |
| حسب التصنيف العربي المعياري للمهن -08 | | | | | | 7247 | | | |
| حسب التصنيف الاردني المعياري للمهن 2021 | | | | | | 7412 | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| مطور من خلال | الوكالة الالمانية للتنمية الدولية GIZ مشروع التدريب المهني الموجه نحو التشغيل في مجال المهن الحرفية | | | | موافق عليه من قبل : | | | هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية | | |
|  | | | | | | | | | | |
| تاريخ المراجعة |  | | | | تاريخ الموافقة : | | |  | | |
| مستوى المؤهل الدال | الاطار الوطني للمؤهلات  المستوى الثالث - المسار المهني | | | | | عدد الساعات المعتمدة المطلوبة | | | | ساعة |
|  | | | | | | | | | | |
| مؤهل مرجعي رقم : | |  | | | |
|  | | | | | |
| المعايير الوطنية التي ترتبط مع المعايير | | |  | | | | الرمز | |  | |

**كلمة رئيس هيئة تنمية وتطوير المهارت المهنية والتقنية**

إن إعداد وتأهيل القوى العاملة لسـوق العمل وإكسـابهم المهارات الأدائية والاتجاهية الصـحيحة وتمكينهم من مواكبة التطور الســريع في ســوق العمل، يســتدعي وجود مرجعية قياســية (معايير مهنية) يتم في ضــوئها ضــبط نواتج العملية التدريبية، وتحســـــين ارتباطها بالاحتياجات النوعية لســـــوق العمل، ويتم إعدادها بمشـــــاركة فاعلة من الشــــركاء الاجتماعيين، بالإضافة إلى مزودي التدريب، وتمثل هذه المعايير المهنية الركيزة الأساسية في إعداد وتطوير المناهج وبناء البرامج التدريبية وتصـــــميم الاختبارات المهنية، كونها المعيار أو المحك الذي يحتكم إليه لبيان مدى ملائمة الخريج أو المتدرب لاحتياجات ومتطلبات أسواق العمل المحلية والإقليمية. إن عملية تطوير وتنمية الموارد البشـــرية للحاقٍ بهذا التطور الســـريع في أســـواق العمل الوطنية والدولية َ يقتضـــــي وجود الكوادر المؤهلة لذلك، وهذه الكوادر -ومنها مقدمو خدمات الإرشـــــاد المهني- يجب أن يكون لهم ولأدائهم مرجعية قياسـية (معايير مهنية) يتم في ضـوئها ضـبط تقديم خدمات الإرشـاد المهني ونواتجها، على أن يتم إعداد هـذه المعـايير المرجعيـة بمشــــــاركـة فعـالـة من الشــــــركـاء الاجتمـاعيين، بـالإضافة إلى مقـدمي الخـدمـات أنفسهم ومزوديها. تم بناء المعايير المهنية في هذا الدليل المهني وفق مخطط تحليل الأنشـــــطة من قبل خبراء ومختصـــــين ممارســــين للمهنة، بالإضافة إلى خبراء تعليم وتدريب؛ بهدف إيجاد وصــــف دقيق لمتطلبات التدريب والتشــــغيل اعتمادًا على تصـنيف وتوصـيف مهني معتمد، وقد تم اعتماد التصـنيف العربي المعياري للمهن ٢٠٠٨، و التصـنيف الأردني المعياري للمهن ٢٠٢١(JSCO) كمرجعين أســــــاســــــيين في إعداد المعايير المهنية الوطنية مع ما هو ملائم ومناســـب لمتطلبات ســـوق العمل الأردني الحآلية والمســـتقبلية؛ بهدف أن تكون إطار مرجعي ليس فقط لمزودي تدريب المرشدين المهنيين ومن في حكمهم، بل أيضًا لتكون مرجعًا لمقدمي خدمات الإرشاد المهني أنفسهم.

**كلمة رئيس مجلس مهارات**

**وصف المعيار**

**هدف المعايير**

تستخدم هذه المعايير لغايات تقييم العاملين الحاليين أو المحتملين في مهنة " الكتروني مركبات " في الكترونيو المركبات و وسائط النقل ، ومنحهم الشهادات والمؤهلات المهنية ورخص مزاولة المهنة، وكذلك لبناء البرامج والمناهج التدريبية للتعليم والتدريب المهني والتقني وتطوير المهارات، وبرامج التعلم القائم على العمل. قد يستخدم أصحاب العمل هذه المعايير من أجل اختيار موظفيهم وتدريبهم ورفع كفاياتهم.

**وصف ونطاق هذه المعايير**

تتضمن هذه المعايير الكفايات اللازمة للعامل المهني الذي يقوم في العمل على اصلاح وصيانة المركبات و وسائط النقل

تطبّق هذه المعايير على العاملين الحاليين أو المحتملين في اصلاح وصيانة المركبات و وسائط النقل ممن يعملون في اصلاح وصيانة المركبات و وسائط النقل ، سواء العاملين بأجر، أو من يرغب بعمل مشروعه الخاص ,شريطة الحصول على إجازة مزاولة مهنة من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية في مستوى عامل محدد المهارات او مؤهل في المستوى الثاني على الاطار الاردني للمؤهلات -المسار المهني .

**المخاطر والتطلعات والمخاوف المستقبلية**

|  |
| --- |
| **المخاطر المهنية** |
| **مخاطر ومخاوف على المهنة نفسها** |
| * مخاطر الدهس داخل الكراج * مخاطر حوادث السير اثناء التجريب |
| **مخاطر على بيئة العمل** |
| * التهويه . * الاناره . |
| **مخاطر على العاملين في المهنة** |
| |  | | --- | | * استنشاق الغازات السامة . | | * حالات الاغماء . | | * كسور نتيجة سقوط اجزاء من المركبة | | * مخاطر التعرض للكهرباء (الصدمات ) . * مخاطر السقوط من المرتفعات * التعرض للجروح والحروق | |
| **مخاطر على التجهيزات** |
| * سقوط العدد والادوات والمواد * سوء استخدام الاجهزة |
| **التطلعات المستقبلية** |
| |  | | --- | | * ادخال التكولوجيا الحديثه. * التدريب والتأهيل بما يتواكب مع التطورات في سوق العمل . * الزام جميع العامليين في مجال الكتروني مركبات الحصول على اجازة مزاولة المهنه والتأهيل اللازم للاستمرار في العمل . * ايجاد تشريع لتنظيم العمل . * ايجاد نقابة مهنية . * ايجاد مؤسسة تتبنى الافكار التطويرية | |

من هنا فإن هذه المعايير تهدف إلى زيادة قابلية التشغيل لدى الخريجين لتوفير ايدي عاملة مدربة ، وتحسين جودة اداء العاملين في صيانة المعدات الزراعية في الاردن . كما تهدف إلى إعداد الباحثين عن العمل في قطاع الزراعة وتدريبهم لتمكينهم من الالعمل المناسبة والمنافسة فيها أو انشاء مشاريع حاصة بهم.

|  |
| --- |
| **5.3: أماكن العمل المحتملة:** |
| * .وكالات المركبات * شركات صيانة المركبات * مراكز صيانة المركبات * ورش الصيانة * شركات التأمين * دائرة السير والترخيص * مديرية الجمارك * شركات التخليص * مراكز فحص السيارات * 10 مدرب اعمال انتاجية (خبرة 10 سنوات) |

**الإطار المرجعي للكفايات المهنية / الفنية**

**ملاحظة: يتم إدراج ترميز وحدات الكفاية حسب نظام الترميز المعتمد/ الذي سيتم اعتماده من قبل الهيئة**

|  |  |
| --- | --- |
| **المهام / الكفاية المهنية** | **الواجبات** |
| 1. إدارة الورشة | تجهيز مكان العمل  تجهيز العدد والادوات  توزيع المهام  تحديد اولويات العمل  تنظيم ورديات المرؤوسين  توزيع العمل على المرؤوسين  تقييم اداء المرؤوسين  متابعة اداء المرؤوسين  توجيه المرؤوسين |
| 1. الصحة و السلامة المهنية | تأمين المركبة  تجهيز المركبة |
| 1. استقبال الزبون و المركبة | تعبئة كرت الفحص  توثيق اجراءات الصيانة المذكورة  اخذ موافقة الزبون  فحص المركبة بعد الصيانة  محاسبة الزبون  الاستماع الى شكوى صاحب المركبة بعد الصيانة |
| 1. تشخيص الأعـطال | فحص حسي للمركبة  وصل جهاز تشخيص الاعطال على المركبة  تحديد هوية العطل بالجهاز  قراءة المخططات والمصطلحات الفنية |
| 1. فحص أعـطال نظام التشغيل | فحص مصدر التيار الكهربائي  فحص نظام الاشعال  فحص نظام الحقن  فحص موانع التشغيل بعد الحادث  فحص نظام الامبو لايزر ( المفاتيح الممغنطة )  فحص نظام التبريد الكهربائي |
| 1. فحص أنظمة (جسم المركبة) الكهربائية | فحص نظام النوافذ الكهربائية  فحص نظام فتحة السقف الكهربائية  فحص نطام الانارة والاشارة  فحص حساس المطر  فحص اضوية الغرفة  فحص بوابة الهواء الامامية  فحص حساس الاصطفاف  فحص نظام التكييف  فحص المقاعد الكهربائية  فحص نظام المرايا  فحص نظام مانع الحوادث  فحص نظام الوسائد الهوائية  فحص نظام الضباب الخلفي |
| 1. فحص الأنظمة الملحقة في (هيكل المركبة) الكهربائية | فحص نظام التعليق الهوائي  فحص نظام الدفع الرباعي  فحص نظام التحكم بالفرامل  فحص نظام التوجيه |
| 1. فحص أنظمة ناقـل الحركة الكهربائية | فحص حساسات السرعة  فحص مبدل ناقل الحركة الاتوماتيكي ( Tansmission shifter )  فحص وحدة جسم الصمامات Valve body  فحص كمبيوتر الجير |
| 1. فحص نظام انبعاث الغازات | فحص نظام الكتاليزر  فحص نظام بخار البنزين  فحص نظام تدوير غازات العادم  فحص عناصر دورة الوقود |
| 1. صيانة عناصر نظام التحكم في المركبة | صيانة الحساسات في الانظمة  صيانة كمبيوترات الانظمة  صيانة المضخات في المركبة  صيانة الصمامات في المركبة  صيانة البخاخات  صيانة نظام سحب الهواء  استبدال المفاتيح  استبدال الوسائد الهوائية  خدمة المقود الكهربائي  صيانة مانع السرقة  صيانة نظام التكييف  صيانة نظام التعليق الهوائي  صيانة ماكينات الزجاج  صيانة انظمة الرفاهية داخل |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU1):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني مركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **ادارة الورشة** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لادارة ورش صيانة واصلاح الكترونيو المركبات** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * **تجهيز مكان العمل** * **تجهيز العدد والادوات** * **توزيع المهام** * **تحديد اولويات العمل** * **تنظيم ورديات المرؤوسين** * **توزيع العمل على المرؤوسين** * **تقييم اداء المرؤوسين** * **متابعة اداء المرؤوسين** * **توجيه المرؤوسين** | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجهي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **تجهيز مكان العمل** | * **توفر معدات السلامة حسب المرجع المختص** * **المكان نظيف ومرتب** * **الاضاءة والتهوية ضمن القياسات المعيارية** |
|  | **تجهيز العدد والادوات** | * **جاهزية العدد ونظافتها قبل الاستخدام** * **اختيار العدد حسب امر العمل** * **توفر المواد المستهلكة والمساعدة حسب امر العمل** |
|  | **توزيع المهام** | * **حسب الاختصاص** |
|  | **تحديد اولويات العمل** | * **حسب نظام خدمة الزبائن في الشركة** * **حسب المواعيد الموثقة من قبل خدمة الزبائن** * **حسب خدمة الدور** |
|  | **تنظيم ورديات المرؤوسين** | * **توزيع ساعات العمل بالتساوي بين المرؤوسين** * **وجود بديل للحرص على استمرارية العمل في غياب بعض المرؤوسين** |
|  | **توزيع العمل على المرؤوسين** | * **مراعاة الفروق الفردية عند توزيع العمل بين المرؤوسين** * **حسب مصفوفة المهارات الفنية لكل عامل** |
|  | **تقييم اداء المرؤوسين** | * **اتقان العمل المنجز** * **انجاز العمل في الوقت المحدد** * **الحفاظ على نظافة مكان العمل والمركبة** * **رضى العميل / الزبون** * **الالتزام بشروط السلامة** * **التقييم بنائي ( في اوقات محددة ) شهري & ربعي & نصفي & سنوي** |
|  | **متابعة اداء المرؤوسين** | * **اتقان العمل المنجز** * **انجاز العمل في الوقت المحدد** * **الحفاظ على نظافة مكان العمل والمركبة** * **رضى العميل / الزبون** * **الالتزام بشروط السلامة** |
|  | **توجيه المرؤوسين** | * **التزام الموظفين بالارشادات والتعليمات** * **العمل بروح الفريق** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU1** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU1** |
| * **استخدام الحاسوب & الاجهزة الذكية** * **حقوق و واجبات العمال واصحاب العمل حسب قانون العمل الاردنية** * **حقوق العمال حسب قانون الضمان الاجتماعي** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية CU1** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU1** |
| * **الالتزام والانضباط** * **مهارة التعامل مع الاخرين** * **مهارة كتابة التقارير** | **الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU2):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني مركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **السلامة والصحة المهنية** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لجدولة الاعمال** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * **تأمين المركبة** * **تجهيز المركبة** | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجهي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **تأمين المركبة** | * **اطفاء محرك السيارة قبل البدء بالعمل** * **تأمين رفع السيارة باستخدام الجك ( جحوش )** * **تأمين قفل الامان للجك الرباعي** * **عدم وجود عوائق حول المركبة** |
|  | **تجهيز المركبة** | * **ارتداء ملابس العمل الخاصة بالمنشأة** * **ارتداء معدات الوقاية الشخصية** * **وضع العوازل والواقيات على السيارة** * **اختيار المعدات حسب العمل المطلوب** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU2** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU2** |
| * **استخدام الحاسوب & الاجهزة الذكية** * **الالمام بالامراض المهنية** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )** * **تقارير فنية معبئة & فارغة** * **نماذج أوامر عمل** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU2** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU2** |
| * **الالتزام والانضباط** * **إدارة الوقت والمصادر** * **مهارة التعامل مع الاخرين** * **مهارة كتابة التقارير** | **الملاحظة والمراقبة وفق لوائح الرصد** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU3):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني مركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **استقبال الزبون والمركبة** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لاستقبال الزبون والمركبة في الورشة** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * **تعبئة كرت الفحص** * **توثيق اجراءات الصيانة المذكورة** * **اخذ موافقة الزبون** * **فحص المركبة بعد الصيانة** * **محاسبة الزبون** * **الاستماع الى شكوى صاحب المركبة بعد الصيانة** | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **تعبئة كرت الفحص** | * **حسب النموذج المعتمد من الشركة** * **الاستماع الى شكوى صاحب المركبة** |
|  | **توثيق اجراءات الصيانة المذكورة** | * **حسب النموذج المعتمد من الشركة** * **صحة المعلومات الموثقة** * **موافق عليها من المرجع المختص** |
|  | **اخذ موافقة الزبون** | * **اقرار خطي او لفظي لصاحب المركبة او مكالمة مسجلة** |
|  | **فحص المركبة بعد الصيانة** | * **التأكد من اصلاح الاعطال المذكورة في كرت فحص المركبة** * **تقرير الصيانة لما تم انجازه وتسليمه للعميل** |
|  | **محاسبة الزبون** | * **اصدار فاتورة واستلام النقود حسب تعليمات الشركة** |
|  | **الاستماع الى شكوى صاحب المركبة بعد الصيانة** | * **توثيق الشكوى وارسالها الى المختص** * **معالجة الشكوى** * **اعلام المشتكي بنتائج الشكوى خلال المدة المحددة** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU3** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU3** |
| * **استخدام الحاسوب & الاجهزة الذكية** * **مهارة كتابة التقارير** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )** * **تقارير فنية معبئة & فارغة**   **نماذج أوامر عمل**  **حاسوب & اجهزة ذكية** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU3** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU3** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **مهارة التعامل مع الاخرين** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبار ات** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU4):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني المركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **تشخيص الاعطال** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لتشخيص الاعطال الالكترونية للمركبة** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * **فحص حسي للمركبة** * **وصل جهاز تشخيص الاعطال على المركبة** * **تحديد هوية العطل بالجهاز** * **قراءة المخططات والمصطلحات الفنية** | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **فحص حسي للمركبة** | * **وضع المركبة في مكان مضيئ خال من الضوضاء** * **تامين وقوف المركبة** * **تفقد المركبة حسيا حسب نوع العطل وتحديد هويته** |
|  | **وصل جهاز تشخيص الاعطال على المركبة** | * **حسب دليل الجهاز** |
|  | **تحديد هوية العطل بالجهاز** | * **حسب رمز (الكود ) العطل** * **تحديد نوع العطل ( مخزن & فعال )** * **مرجع معتمد لتحليل الكود** * **مقارنة القراءات المقاسة مع القيم المعيارية** |
|  | **قراءة المخططات والمصطلحات الفنية** | * **التمييز بين الرموز المختلفة** * **تحديد مواقع اجزاء الدارة على المركبة من المخطط** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU4** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU4** |
| * **اجادة اللغة الانجليزية** * **معرفة اساسيات الكهرباء** * **معرفة اساسيات الالكترونيات** * **استخدام اجهزة الفحص** * **القدرة على الابتكار** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )**   **توفر المعدات :**   * **صندوق عدة متكامل** * **اجهزة فحص وقياس كهربائية** * **جهاز تشخيص الاعطال ( سكانتول )** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU4** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU4** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبارات** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU5):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني المركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **فحص اعطال نظام التشغيل** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لفحص اعطال نظام التشغيل** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * **فحص مصدر التيار الكهربائي** * **فحص نظام الاشعال** * **فحص نظام الحقن** * **فحص موانع التشغيل بعد الحادث** * **فحص نظام الامبو لايزر ( المفاتيح الممغنطة )** * **فحص نظام التبريد الكهربائي** | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **فحص مصدر التيار الكهربائي** | * **تأمين وقوف المركبة** * **ايقاف تشغيل المحرك** * **مطابقة قراءات الجهاز مع القيم المعيارية** |
|  | **فحص نظام الاشعال** | * **تأمين وقوف المركبة** * **تشغيل المحرك** * **تفقد حسي لعناصر نظام الاشعال** * **مطابقة قراءات الجهاز مع القيم المعيارية** |
|  | **فحص نظام الحقن** | * **تأمين وقوف المركبة** * **تشغيل المحرك** * **مطابقة قراءات الجهاز مع القيم المعيارية** |
|  | **فحص موانع التشغيل بعد الحادث** | * **تأمين وقوف المركبة** * **تحديد نظام منع التشغيل حسب دليل الشركة** |
|  | **فحص نظام الامبو لايزر ( المفاتيح الممغنطة )** | * **تأمين وقوف المركبة** * **تفقد حسي لعناصر نظام التشغيل** * **حسب دليل جهاز الفحص** |
|  | **فحص نظام التبريد الكهربائي** | * **تأمين وقوف المركبة** * **تفقد حسي لعناصر نظام التبريد الكهربائي** * **مراعاة السلامة العامة عند التعامل مع نظام التبريد الكهربائي** * **مطابقة قراءات الجهاز مع القيم المعيارية** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU5** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU5** |
| * **اجادة اللغة الانجليزية** * **معرفة اساسيات الكهرباء** * **معرفة اساسيات الالكترونيات** * **استخدام اجهزة الفحص** * **القدرة على الابتكار** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )**   **توفر المعدات :**   * **صندوق عدة متكامل** * **اجهزة فحص وقياس كهربائية** * **جهاز برمجة المفاتيح** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU5** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU5** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبارات المهنية** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU6):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني المركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **فحص انظمة جسم المركبة الكهربائية** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لفحص انظمة جسم المركبة الكهربائية** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | فحص نظام النوافذ الكهربائية  فحص نظام فتحة السقف الكهربائية  فحص نطام الانارة والاشارة  فحص حساس المطر  فحص اضوية الغرفة  فحص بوابة الهواء الامامية  فحص حساس الاصطفاف  فحص نظام التكييف  فحص المقاعد الكهربائية  فحص نظام المرايا  فحص نظام مانع الحوادث  فحص نظام الوسائد الهوائية  فحص نظام الضباب الخلفي | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **فحص نظام النوافذ الكهربائية** | * **الفحص الحسي لتشغيل النوافذ** * **تحديد مواقع فيوزات النوافذ حسب المخطط** * **توصيل جهاز الفحص وفحص النوافذ حسب تعليمات الشركة الصانعة** |
|  | **فحص نظام فتحة السقف الكهربائية** | * **الفحص الحسي لفتحة السقف** * **توصيل جهاز الفحص وفحص فتحة السقف حسب تعليمات الشركة الصانعة** |
|  | **فحص نطام الانارة والاشارة** | * **فحص حسي للنظام من خلال تشغيل المصابيح والتأكد من الاضاءة** * **تحديد مواقع الفيوزات و وحدات التحكم حسب تعليمات الشركة الصانعة** |
|  | **فحص حساس المطر** | * **وضع مفتاح المساحات على وضعية Auto قبل صب الماء على موضع الحساس** * **خلو الزجاج من متبقيات** * **استخدام جهاز الفحص حسب تعليمات المصنعة** |
|  | **فحص اضوية الغرفة** | * **فحص حسي للنظام من خلال تشغيل نظام الاضاءة الداخلية والتأكد من الاضاءة** * **الفحص على الجهاز حسب تعليمات الشركة الصانعة** |
|  | **فحص بوابة الهواء الامامية** | * **فحص حسي للبوابة الهوائية والتأكد من عملها** * **الفحص على الجهاز حسب تعليمات الشركة الصانعة** |
|  | **فحص حساس الاصطفاف** | * **الفحص على الجهاز حسب تعليمات الشركة الصانعة** * **الفحص الحسي لحالة الحساس الخارجي من ناحية السلامة وعدم وجود المعيقات** |
|  | **فحص نظام التكييف** | * **ارتداء معدات الوقاية الشخصية** * **تشغيل المركبة** * **تشغيل نظام التكييف** * **الفحص الحسي للنظام والتأكد من عمل الضاغط** * **مقارنة قراءات اجهزة الفحص مع دليل الشركة الصانعة** |
|  | **فحص المقاعد الكهربائية** | * **الفحص الحسي للنظام من خلال تشغيل النظام** * **تفقد السكك والوصلات الكهربائية** * **الفحص على الجهاز حسب تعليمات الشركة الصانعة** |
|  | **فحص نظام المرايا** | * **الفحص الحسي للمري من خلال تشغيل المري والتأكد من عملها** * **الفحص على الجهاز حسب تعليمات الشركة الصانعة** |
|  | **فحص نظام مانع الحوادث** | * **الفحص الحسي لنظام مانع الحوادث من خلال التشغيل والتأكد من عمله** * **فحص نظام مانع الحوادث على جهاز الفحص حسب تعليمات الشركة الصانعة** * **مقارنة القراءات مع دليل الشركة الصانعة** |
|  | **فحص نظام الوسائد الهوائية** | * **فحص نظام الوسائد الهوائية على جهاز الفحص** * **مقارنة القراءات مع دليل الشركة الصانعة** |
|  | **فحص نظام الضباب الخلفي** | * **الفحص الحسي نظام الضباب الخلفي من خلال التشغيل والتأكد من عمله** * **فحص نظام الضباب الخلفي على جهاز الفحص** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU6** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU6** |
| * **اجادة اللغة الانجليزية** * **معرفة اساسيات الكهرباء** * **معرفة اساسيات الالكترونيات** * **استخدام اجهزة الفحص** * **القدرة على الابتكار** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )**   **توفر المعدات :**   * **صندوق عدة متكامل** * **اجهزة فحص وقياس كهربائية** * **جهاز خدمة التكييف** * **جهاز تشخيص الاعطال ( سكانتول )** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU6** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU6** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبارات المهنية** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU7):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني المركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **فحص الأنظمة الملحقة في (هيكل المركبة)**  **الكهربائية** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لفحص الأنظمة الملحقة في (هيكل المركبة)**  **الكهربائية** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * **فحص نظام التعليق الهوائي** * **فحص نظام الدفع الرباعي** * **فحص نظام التحكم بالفرامل** * **فحص نظام التوجيه** | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **فحص نظام التعليق الهوائي** | * **ارتداء ملابس العمل** * **وضع المركبة على ارض مستوية** * **تأمين وقوف المركبة** * **الفحص الحسي بالنظر بالدوران حول المركبة** * **عدم وجود احمال داخل المركبة** * **مطابقة قراءة الحساسات مع القيم المعيارية** |
|  | **فحص نظام الدفع الرباعي** | * **باستخدام جهاز تشخيص الاعطال حسب الدليل** * **مطابقة القيم المقروءة مع القيم المعيارية** * **تعليق المركبة عن سطح الارض** * **تأمين جك الرفع** * **تشغيل المركبة** * **تشغيل نظام الدفع الرباعي** * **تحرير المكابح** |
|  | **فحص نظام التحكم بالفرامل** | * **الزيت ضمن المستوى المطلوب** * **لا يوجد تهريب زيت** * **صوت دعسة البريد & ارتفاع الدعسة** * **تعليق المركبة عن سطح الارض** * **تأمين جك الرفع** * **وضع مبدل السرعات على وضع Neutral** * **مطابقة قراءة حساسات الفرامل مع القيم المعيارية** |
|  | **فحص نظام التوجيه** | * **مطابقة قراءة حساسات نظام التوجيه مع القيم المعيارية** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU7** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU7** |
| * **اجادة اللغة الانجليزية** * **معرفة اساسيات الكهرباء** * **معرفة اساسيات الالكترونيات** * **استخدام اجهزة الفحص** * **القدرة على الابتكار** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )**   **توفر المعدات :**   * **صندوق عدة متكامل** * **اجهزة فحص وقياس كهربائية** * **جهاز تشخيص الاعطال ( سكانتول )** * **اجهزة القياس ( كليبر & مايكروميتر )** * **جهاز ضغط الزيت** * **جهاز كفاءة زيت البريك** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU7** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU7** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبارات المهنية** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU8):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني المركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **فحص أنظمة ناقـل الحركة الكهربائية** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لفحص أنظمة ناقـل الحركة الكهربائية** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * فحص حساسات السرعة * فحص مبدل ناقل الحركة الاتوماتيكي ( Tansmission shifter ) * فحص وحدة جسم الصمامات Valve body * فحص كمبيوتر الجير | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **فحص حساسات السرعة** | **المركبة في وضع التشغيل ON**  **حسب دليل الشركة الصانعة**  **تعليق المركبة وتأمينها**  **وضع مبد السرعة على DRIVE** |
|  | **فحص مبدل ناقل الحركة الاتوماتيكي ( Tansmission shifter )** | **وضع مفتاح التشغيل ON**  **حسب دليل الشركة الصانعة** |
|  | **فحص وحدة جسم الصمامات Valve body** | **تعليق المركبة وتأمينها**  **وضع مفتاح التشغيل Start engine**  **وضع مبدل السرعة على DRIVE**  **حسب دليل الشركة الصانعة** |
|  | **فحص كمبيوتر الجير** | **توصيل جهاز الفحص حسب دليل الشركة الصانعة**  **مطابقة القيمة المقروءة مع القيمة المعيارية بالدليل** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU8** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU8** |
| * **اجادة اللغة الانجليزية** * **معرفة اساسيات الكهرباء** * **معرفة اساسيات الالكترونيات** * **استخدام اجهزة الفحص** * **القدرة على الابتكار** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )**   **توفر المعدات :**   * **صندوق عدة متكامل** * **اجهزة فحص وقياس كهربائية** * **جهاز تشخيص الاعطال ( سكانتول )** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU8** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU8** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبارات المهنية** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU9):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني المركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **فحص نظام انبعاث الغازات** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لفحص نظام انبعاث الغازات** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * فحص نظام الكتاليزر * فحص نظام بخار البنزين * فحص نظام تدوير غازات العادم * فحص عناصر دورة الوقود | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **فحص نظام الكتاليزر** | * **تأمين وقوف المركبة** * **ارتداء ملابس العمل** * **تشغيل محرك السيارة** * **مطابقة قراءة الحساسات مع القيم المعيارية** |
|  | **فحص نظام بخار البنزين** | * **تأمين وقوف المركبة** * **ارتداء ملابس العمل** * **تشغيل محرك السيارة** * **تفقد حسي لعناصر نظام بخار البنزين** |
|  | **فحص نظام تدوير غازات العادم** | * **تأمين وقوف المركبة** * **ارتداء ملابس العمل** * **تشغيل محرك السيارة** * **مطابقة قراءة ُEGR الحساسات مع القيم المعيارية** |
|  | **فحص عناصر دورة الوقود** | * **تأمين وقوف المركبة** * **ارتداء ملابس العمل** * **اطفاء المحرك** * **عدم وجود اي مصدر لهب او حرارة** * **تفقد حسي لعناصر دورة الوقود** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU9** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU9** |
| * **اجادة اللغة الانجليزية** * **معرفة اساسيات الكهرباء** * **معرفة اساسيات الالكترونيات** * **استخدام اجهزة الفحص** * **معرفة الغازات السامة & الملوثة للبيئة & القابلة للاشتعال** * **القدرة على الابتكار** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )**   **توفر المعدات :**   * **صندوق عدة متكامل** * **اجهزة فحص وقياس كهربائية** * **جهاز تحليل العادم** * **جهاز تشخيص الاعطال ( سكانتول )** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU9** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU9** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبارات المهنية** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **وحدة رقم ( CU10):** | | | | |
| **رمز المعايير المهنية** |  | **اسم المعيار** | **الكتروني المركبات** | |
| **رمز وحدة الكفاية** |  | **اسم وحدةالكفاية** | **صيانة عناصر نظام التحكم في المركبة** | |
| **وصف وحدة الكفاية** | **تغطي هذه الوحدة الكفايات اللازمة لاخذالمهارات اللازمة لصيانة عناصر نظام التحكم في المركبة** | | | |
| **نطاق وحدة الكفاية** |  | | | |
| **هدف وحدة الكفاية (الأهمية)** | **بعد إتمام هذه الوحدة يجب على المتدرّب القيام بكافة الواجبات المدرجة أدناه والمتعلّقة ببحسب المعايير المبينة** | | | |
| **وحدات الكفاية المرتبطة بهذه الوحدة** |  | | | |
| **عناصر الكفاية لهذه الوحدة** | * صيانة الحساسات في الانظمة * صيانة كمبيوترات الانظمة * صيانة المضخات في المركبة * صيانة الصمامات في المركبة * صيانة البخاخات * صيانة نظام سحب الهواء * استبدال المفاتيح * استبدال الوسائد الهوائية * خدمة المقود الكهربائي * صيانة مانع السرقة * صيانة نظام التكييف * صيانة نظام التعليق الهوائي * صيانة ماكينات الزجاج   + صيانة انظمة الرفاهية داخل | | | |
| **المهن المتعلقة بهذه المعايير** |  | | | |
| **القطاع** |  | | | |
| **تصنيفات المهن المرتبطة** |  | | | |
| **تاريخ الموافقة** |  | | | |
| **تاريخ المراجعة المتوقع** |  | | | |
| **مستوى المؤهل الوطني** | **عدد الساعات المعتمدة للمؤهل** | | | **الرقم المرجعي للمؤهل الوطني** |
| **وحدات الكفاية الوطنية التي بنيت عليها وحدة الكفاية هذه** |  | | |  |

**معايير الأداء**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناصر الكفاية** | **معايير الأداء والمنتج** |
|  | **صيانة الحساسات في الانظمة** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة كمبيوترات الانظمة** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة المضخات في المركبة** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة الصمامات في المركبة** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة البخاخات** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة نظام سحب الهواء** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **استبدال المفاتيح** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **استبدال الوسائد الهوائية** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **خدمة المقود الكهربائي** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة مانع السرقة** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة نظام التكييف** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة نظام التعليق الهوائي** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة ماكينات الزجاج** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |
|  | **صيانة انظمة الرفاهية داخل** | * **حسب دليل خدمات الصيانة للمركبة** |

|  |  |
| --- | --- |
| **المعارف الداعمة : لوحدة الكفاية CU10** | **شروط ومتطلبات الاداء: لوحدة الكفاية CU10** |
| * **اجادة اللغة الانجليزية** * **معرفة اساسيات الكهرباء العامة** * **معرفة اساسيات الالكترونيات** * **استخدام اجهزة الفحص** * **القدرة على الابتكار** | * **توفر معدات السلامة والصحة المهنية  التهوية والاضاءة الجيدة في بيئة العمل  التقيد باللوائح والتعليمات المتعلقة بالسلامة ( الشركة & موقع العمل )**   **توفر المعدات :**   * **ادلة خدمات الصيانة** * **صندوق عدة متكامل** * **اجهزة فحص وقياس كهربائية** * **جهاز تشخيص الاعطال ( سكانتول )** |
| **المهارات الاساسية الحياتية والعمل : لوحدة الكفاية** **CU10** | **ارشادات للتقييم : لوحدة الكفاية CU10** |
| * **الالتزام والانضباط** * **العمل تحت الضغط** * **العمل بروح الفريق** * **الاتصال والتواصل** | * **الرصد والملاحظة** * **محافظ سجلات الاداء** * **التطبيقات العملية** * **الاختبارات المهنية** |

**شروط المدرب:**

1. **بكالوريوس ( خبرة سنة في نفس المجال )** **+ حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية**
2. **دبلوم شامل ( خبرة 3 سنوات فيي نفس المجال )** **+ حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية**
3. **شهادة ثانوية عامة ( خبرة 10 سنوات في نفس المجال )** **+ حصوله على اعتماد مدرب من هيئة تنمية وتطوير المهارات المهنية والتقنية**

**تفييم المتدرب خلال فترة التدريب**

**1- التقييم الأولي قبل بدء التدريب لتركيز على نقاط القوة والضعف**

**2- قياس المعرفة لكل كفاية**

**3- تقييم أداء المتدرب بعد كل تمرين عملي**

**4- التفييم الشامل لجميع الكفايات مع التنفيذ**

**5- يتم تفييم المتندربة لدى صاحب العمل بناء على نموذج معتمد مبني على سجل الأداء**

**6- خضوع المتدرب لامتحان نظري وعملي للحصول على شهادة مزاولة المهنة**

**ملابس العمل**

**1- ملابس عمل & معدات الوقاية الشخصية**

**2- صندوق / حقيبة الإسعافات الأولية تحتوي على المواد الاتية : حسب قرار معالي وزير العمل الخاص بوسائل والاسعاف الطبي في المؤسسات والشركات**

* **ميزان حرارة**
* **لاصق جروح**
* **قطن طبي**
* **شاش طبي**
* **مرهم حروق**
* **مقص طبي**
* **لفاف باندج**
* **10- مطهر جروح**

**الوثائق والنماذج**

* **اوامر العمل**
* **تقارير فنية وتشغيلية ( فارغة & نماذج معبئة )**

**سلوكيات العمل بشكل عام ( القيم الأخلاقية )**

* **الالتزام في أوقات العمل |.**
* **الدقة في إنجاز المواعيد .**
* **الالتزام بقواعد السلامة والصحة المهنية .**
* **المحافظة على الأجهزة والعدد والأدوات والمواد الأولية .**
* **احترام الزملاء في مكان العمل والتعاون معهم .**
* **التعامل اللبق مع الزبائن .**
* **التقيد بالزي المناسب للعمل .**
* **تنفيذ أوامر العمل والإحساس بالمسؤولية .**
* **العمل بروح الفريق**

**مدة البرنامج التدريبي**

**1- المهني : ( 1400 – 2800) ساعة تدريبية**

**2- برامج رفع الكفاءة الفنية: القراءة والكتابة : ( 100 – 150 ) ساعة تدريبية**

**المسار الوظيفي**

**مسرد المصطلحات**

|  |  |
| --- | --- |
| **المصطلحات** | |
| **المعيار المهني** | **المعايير المهنية هي تلك المعايير / المقاييس المرجعية المتعلقة بقياس مدى تلبية الفرد لمتطلبات الأداء.** |
| **الاطار الوطني الأردني للمؤهلات** | **إطار وطني للمؤهلات الأردنية الأكاديمية والمهنية، يتضمن تصنيفًا هرميًا لجميع مستويات المؤهلات والشهادات المرتبطة ببرامج التعليم العالي والتعليم العام والتدريب والتعليم المهني والتقني ضمن واصفات لكل مستوى لتحديد المعارف والمهارات والكفايات التي ينبغي أن تكون مرتبطة بالمؤهل.** |
| **المؤهل** | **شهادة تمنح لخريج برنامج تعليمي أو تدريبي معين له حد أدنى من ساعات التعليم والتدريب.** |
| **كفاية** | **القدرة على أداء نشاط منتج بدرجة إتقان / مستوى أداء بحسب معايير سوق العمل.** |
| **وحدة الكفاية** | **تمثل وحدة الكفاية مهمة رئيسة أو دورًا رئيسًا من أدوار شغل العامل في عمل أو مهنة محددة.** |
| **عنصر الكفاية** | **أحد لبنات بناء وحدة الكفاية ويمثل نشاطُا رئيسًا أو واجبًا من واجبات الشغل الذي تغطيه وحدة الكفاية.** |
| **معيار أداء العمليات** | **محك مرجعي أو مقياس لمراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية العمليات، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.** |
| **معيار أداء المنتج** | **محك مرجعي أو مقياس لمراقبة أو تقويم كفاءة وفاعلية الخدمة / المنتج النهائي، ويستخدم لتحقيق المساءلة وتحديد مواطن التحسين.** |
| **المستوى الفني** | **تشمل فئة مستوى الفني / التقني الأعمال التي يتطلب إنجازها تطبيق المبادئ والمفاهيم والطرائق والأساليب الإجرائية ذات الصلة بالشغل. ويتطلب هذا توافر مهارات علمية وفنية وأدائية وإشرافية لدى شاغلي الأعمال ضمن هذه الفئة لتمكينهم من فهم طبيعة الأداء وتحليله. وتحديد خطوات الإنجاز ومتابعة تنفيذها وتقييمها. ويمثل العاملون في هذه الفئة حلقة الوصل بين الأختصاصيين والعاملين. ويحتاج العاملون في هذه الفئة إلى تأهيل بمستوى التعليم الجامعي المتوسط وتعادل فئة المستوى الخامس على الإطار الوطني الاردني للمؤهلات - المسار المهني.** |
| **المستوى المهني** | **تشمل فئة مستوى العامل المهني الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تغطي إطار المهنة بشكل كامل لدى شاغليها لتمكينهم من ممارسة مهام وواجبات العمل / المهنة بدرجة إتقان بحسب متطلبات سوق العمل، ولتمكينهم من توزيع العمل على المرؤوسين، وتنمية مهاراتهم. يحتاج الأفراد في هذه الفئة إلى تأهيل وتعليم مهني يوازي إنهاء مرحلة التعليم الثانوي كأساس كحد أدنى وتعادل المستوى الرابع على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.** |
| **مستوى العامل الماهر** | **تشمل فئة مستوى العامل الماهر الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء من المهنة، وليس بإطار المهنة بكامله. لتمكينهم من أداء مهام العمل وواجباته بدرجة إتقان بحسب متطلبات سوق العمل. يحتاج الفرد في هذه الفئة إلى تأهيل مهني مرحلة التعليم الأساسي وتعادل المستوى الثالث على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.** |
| **مستوى العامل محدد المهارات** | **تشمل فئة مستوى العامل محدد المهارات الأعمال التي يتطلب إنجازها توافر مهارات عملية ومعلومات مهنية تتصل بجزء ضيق من المهنة أو الأعمال التي تشمل مهامًا وواجبات روتينية يتطلب إنجازها استخدام أدوات يدوية ومجهود عضلي. ويمكن اكتساب هذه المهارات عن طريق التدريب القصير أو بالخبرة أو بالتعليم الذاتي وتعادل المستوى الثاني على الإطار الوطني الأردني للمؤهلات - المسار المهني.** |