



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة (المهارات الفنية المتخصصة)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا الهندسة الالكترونية
التخصص	اوتوترونكس الآليات الثقيلة (٢٠٢٣٠، ٢٠٢٤، ٢٠٢٥)

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	المجال المعرفي/ مخرج التعلم	الرقم
<p>١. نظام البطاريات للآليات الثقيلة :</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفة أجزاء النظام.• طريقة و أسلوب عمل النظام.• معرفة سبب تكون الكربون على أقطاب البطارية .• تأثير نقص محلول البطارية واستخدام جهاز الهيدروميتر لقياس كثافة المحلول .• أن يعرف تأثير ارتخاء بلكات (مرابط البطاريات) .• أن يميز التوصيلة الصحيحة للبطاريات (توالي + توازي) .• معرفة مخرجات البطاريات باستخدام جهاز فحص البطاريات.	الالكتروني آليات مدرعة	١.





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	المجال المعرفي/ مخرج التعلم	الرقم
<p>٢. نظام البدء والتشغيل للآليات الثقيلة (السلف) :</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفة أجزاء وطريقة عمل نظام البدء والتشغيل للآليات الثقيلة.• أن يميز سبب تعطل بطاريات الآلية وتأثيرها على نظام البدء .• أن يميز أسباب اهتراء فحمت العضو الثابت للسلف .• أن يميز أسباب قطع الكيبل الرئيسي القادم من البطاريات .• أن يميز أسباب قطع خط التغذية (الفيلد) أوتوماتيك السلف .• أن يميز أسباب عطل العضو الدوار للسلف (البوبين)• أن يميز سبب اهتراء مسخن السلف .		
<p>٣. نظام التعبئة للآليات الثقيلة :</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفة أجزاء وطريقة عمل نظام التعبئة للآليات الثقيلة.• أن يميز سبب عدم تشغيل الناقله .• أن يعرف أسباب عطل طبله الفيلد .• أن يميز سبب عطل منظم الفولتية للمولد .• أن يميز سبب قطع الكوابل المغذية للمولد .• أن يميز سبب ارتخاء جوزة مولد الآلية .• أن يميز تأثير عدم عزل كوابل تغذية المولد.		
<p>٤. نظام الأضوية للآليات الثقيلة :</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفة أجزاء النظام.• أن يميز سبب عدم إضاءة ضوء الكمام (الحراري).• أن يميز سبب عطل مفتاح الأضوية الأمامية.		





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

مخرجات التعلم		
المهارات الفنية	المجال المعرفي/ مخرج التعلم	الرقم
<ul style="list-style-type: none">• أن يميز سبب عدم إضاءة ضوء الناقل.• أن يعرف سبب عدم إضاءة ضوء الوقوف (البريك).		
<p>٥. ظلمبات ضخ المياه لناقله الجنود م ١١٣ أ ١:</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفة أجزاء النظام.• أن يميز سبب ترسب الزيوت والأتربة حول مقر تركيب الطلمبة الكهربائية.• أن يميز أسباب عدم تأريض الطلمبة الكهربائية في بدن أو جسم الآلية.		
<p>٦. نظام الملاحة الفرنسي :</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفة أجزاء النظام.• أن يعرف أعطال نظام الملاحة الفرنسي.		
<p>٧. نظام المعدات الليزرية :</p> <ul style="list-style-type: none">• معرفة أجزاء النظام.• التعرف على أنواع المعدات الليزرية ومواقع استخدامها.• معرفة أعطال المعدات الليزرية وكيفية إصلاحها.		

