



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا التصنيع والإنتاج والهندسة الميكانيكية
التخصص	الهندسة الميكانيكية/ دولي (٠٢٠٢٠٧٤٠)

مخرجات التعلم العملية		
الرقم	المجال المعرفي/ مخرج التعلم	المهارات العملية
١.	فني صيانة مضخات	قياس متغيرات العمليات الصناعية (الضغط، الحرارة، التدفق، الكتلة، الحجم) تمييز أنواع المضخات ومكوناتها تشغيل المضخات وتشخيص أعطالها وصيانتها
٢.	فني صيانة التكييف والتبريد	استقصاء خصائص الهواء مثل: • قياس حرارته • قياس الضغط • ايجاد العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة للبخر المشبع للماء. تحديد مكونات ووظائف وكيفية عمل دارة التبريد والتسخين استقصاء خصائص سائل التبريد مثل درجة حرارة التبخر ودرجة الغليان وكيفية تعبئته وتزويده للدارة. استخدام الجداول الخاصة بسائل التبريد وإخراج قيم الحرارة والضغط منها.
		قياس جودة القطع الميكانيكية المختلفة قياس مقاومة المادة للكسر أو الانحناء أو اللي





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

مخرجات التعلم العملية		
المهارات العملية	المجال المعرفي/ مخرج التعلم	الرقم
تحديد مكونات منحنى الخضوع والشد للعينات المستخدمة في الفحص. قياس أبعاد القطع الميكانيكية باستخدام الميكروميتر والكالبير.		
قراءة المخططات للعمليات الميكانيكية المختلفة استخدام برامج التصميم لعمل تصميم لقطع الغيار. تثبيت القطعه المراد حفرها على ماكينة التحكم الرقمي باستخدام الحاسوب (CNC) اختيار الادوات الملائمة لقطعة العمل وتثبيتها بالطريقة الصحيحة تشغيل الماكينة ووضع القيم الملائمة للعمل (السرعة، الموقع) للقيام بحفر التصميم استخدم الميكروميتر لمعرفة قطر القطعه قبل وبعد العمل	فني انتاج على ماكنات CNC	5.
تطبيق اساسيات السلامة العامة على المنشأة العامل فيها بشكل عام وذلك من خلال: • تحديد ادوات السلامة العامة الواجب تواجدها خلال العمل (الخوذة ، حذاء مناسب ، قفازات العمل) • تحديد سلوكيات السلامة العامة الواجب اتباعها واخذها بعين الاعتبار • القدرة على اتخاذ اجراء مناسب في حال وجود امر طارئ	فني صيانة الانظمة والماكنات والمعدات الميكانيكية	6.

