



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصنوفة الكفايات والمهارات
العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا التصنيع والانتاج والهندسة الميكانيكية
التخصص	تكنولوجيا التصنيع المحوسب (٠٢٠٢٠٢٤٠)

الرقم	المجال المعرفي	المهارات العملية
١	استخدام الأدوات والعدد اليدوية	- تنفيذ قطعة عمل تحتوي على ثقوب موزعة بشكل هندسي بحيث يتم نشر القطعة الخام و برادتها و اجراء عمليات الشنكرة و العلام و عملية الثقب ثم عمل التسنين اليدوي و التنعيم و التخویش - شحذ ريشة ثقب بالزوايا المناسبة
٢	القياسات الميكانيكية	- استخدام الكلير لقياس الابعاد الخارجية و الداخلية و الاعماق - استخدام المايكروميتر لقياس الابعاد الخارجية و الداخلية و الاعماق - معايرة قطعة العمل بواسطة ساعة القياس - استخدام قوالب القياس - قياس الزوايا و الاسطح المائلة - قياس خطوة سن للبراغي بأنواعها باستخدام مشط الاسنان
٣	تنفيذ الرسومات ثنائية و ثلاثية الأبعاد بالأوتوكاد	- قراءة المخططات الهندسية - انشاء الرسومات ثنائية الأبعاد و ثلاثية الأبعاد باستخدام الاوتوكاد - الرسم التجميعي باستخدام الاوتوكاد - اعداد الرسم لعملية الطباعة
٤	تنفيذ قطع العمل بواسطة المخارط اليدوية	- تنفيذ تمرين على المخرطة يحتوي على خراطة خارجية (طولية+عرضية+سلبية) و خراطة داخلية و اجراء عمليات الترترة و التسنين الخارجي و الداخلي و الثقب و تنعيم الثقوب - تنفيذ تمرين خراطة لا مركزية





جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات والمهارات
العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

		- شحذ سكاكين الخراطة بأنواعها
٥	تنفيذ قطع العمل بواسطة الفارزة اليدوية	- تنفيذ تمرين تسوية و تفريز للاسطح و المجاري بواسطة سكاكين مختلفة - تفريز تروس بسيطة
٦	تنفيذ قطع العمل بواسطة المقشطة	- تنفيذ تمرين قشط سطوح باستخدام المقشطة - جليخ سكين المقشطة - تنفيذ جريدة مسننة بسيطة
٧	تنفيذ قطع العمل بواسطة التجليخ السطحي و الاسطواني	- جليخ قطعة مربعة بتفاوت مسموح - جليخ قطعة مستطيلة مسلوبة بتفاوت مسموح - جليخ قطعة اسطوانية بتفاوت مسموح - جليخ قطعة اسطوانية مسلوبة بتفاوت مسموح
٨	تشغيل و برمجة المخارط و الفارزات المحوسبة	- كتابة برنامج على الالات المحوسبة باستخدام الكودات الرئيسية و الدورات الجاهزة - تصفير قطع العمل - تشغيل و اعداد الالات المحوسبة و التعامل معها - نقل البرامج و اكتشاف الخطاء - التمكن من جميع ازرار الالة الخاصة بالتشغيل
٩	التمييز بين الالات غير التقليدية	- التمكن من تنفيذ قطع عمل على الالات غير التقليدية و التعامل معها
١٠	برمجة و تشغيل الالات المحوسبة بواسطة الماستركام	- تصميم قطعة عمل ثنائية الابعاد بواسطة الماستركام و اجراء مسالك القطع اللازمة و تخريج برنامج لتنفيذه على الالات المحوسبة - تصميم قطعة عمل ثلاثية الابعاد بواسطة الماستركام و اجراء مسالك القطع اللازمة و تخريج برنامج لتنفيذه على الالات المحوسبة
١١	تشكيل المعادن	- تنفيذ تمرين دكت مربع - تنفيذ تمرين دكت اسطواني - سباكة قالب رملي





جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات والمهارات
Learning Outcomes العملية لمخرجات التعلم

لحام قطعة عمل باستخدام القوس الكهربائي و طرق اختبار الالكتروود المناسب	لحام المعادن	١٢
لحام قطعة عمل باستخدام الاكسي استلين		
قص قطعة عمل باستخدام الاكسي استلين		
لحام قطعة عمل باستخدام المقاومة الكهربائية		
لحام قطعة عمل باستخدام Tig, Mig		

