

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



الكفايات العملية لتخصص: الالات المحوسبة الرقمية

يجب أن يكون الطالب قادراً على:

1- تنفيذ قطعة العمل الواردة في السؤال على المخرطة المحوسبة بما في ذلك:

- إعداد الآلة.
- إعداد السكاكين.
- إجراء القياسات اللازمة قبل وبعد التشغيل.
- إدخال البرنامج بشكل يدوي.
- تشغيل الآلة وتنفيذ البرنامج وإنتاج قطعة العمل.

2- تنفيذ قطعة العمل الواردة في السؤال على الفريزا المحوسبة بما في ذلك:

- إعداد الآلة.
- إعداد السكاكين.
- إجراء القياسات اللازمة قبل وبعد التشغيل.
- إدخال البرنامج بشكل يدوي.
- تشغيل الآلة وتنفيذ البرنامج وإنتاج قطعة العمل.

3- تنفيذ قطعة العمل الواردة في السؤال على الفريزا المحوسبة باستخدام الرسم بما في ذلك:

- إعداد الآلة.
- إعداد السكاكين.
- إجراء القياسات اللازمة قبل وبعد التشغيل.
- الرسم باستخدام برنامج الماستر كام واستخلاص البرنامج ونقله إلى الآلة.
- تشغيل الآلة وتنفيذ البرنامج وإنتاج قطعة العمل.

4- إجراء فحص الشد لعينة بما في ذلك:





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

- إعداد العينة بالمواصفات المطلوبة واجراء القياسات اللازمة.
- إعداد وتجهيز الآلة.
- إجراء الفحص وأخذ القراءات.
- رسم منحنى الإجهاد – الإنفعال.
- إجراء الحسابات واستخلاص النتائج.
- كتابة التقرير بنتائج فحص الشد.

5- إجراء فحص صلادة روكويل بما في ذلك:

- تحضير العينة.
- إعداد الآلة.
- استخلاص النتائج وكتابة التقرير.

6- إجراء فحص صلادة فيكرز بما في ذلك:

- تحضير العينة.
- إعداد الآلة.
- استخلاص النتائج وكتابة التقرير.

7- إجراء فحص الصدمة بما في ذلك:

- إعداد العينة بالمواصفات المطلوبة واجراء القياسات اللازمة.
- إعداد وتجهيز الآلة.
- إجراء الفحص وأخذ القراءات.
- حساب طاقة الصدم بالطريقة الحسابية.
- استخراج طاقة الصدم من الجداول ومقارنتها بالطريقة الحسابية.
- كتابة التقرير بنتائج فحص الصدمة.

8- تنفيذ قطعة العمل الواردة في السؤال على المخرطة التقليدية بما في ذلك:



جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

- إعداد الآلة.
- إعداد السكاكين.
- إجراء القياسات اللازمة قبل وبعد التشغيل.
- تشغيل المخرطة وإنتاج قطعة العمل.

9- تنفيذ قطعة العمل الواردة في السؤال على الفريزا التقليدية بما في ذلك:

- إعداد الآلة.
- إعداد السكاكين.
- إجراء القياسات اللازمة قبل وبعد التشغيل.
- تشغيل الفريزا وإنتاج قطعة العمل.

10- تنفيذ العمل المطلوب في السؤال على آلة الشرارة الكهربائية (EDM) بما في ذلك:

- إعداد الآلة.
- إجراء القياسات اللازمة قبل وبعد التشغيل.
- إدخال البرنامج بشكل يدوي.
- تشغيل الآلة وتنفيذ البرنامج وإنتاج قطعة العمل.

11- تصنيع القوالب:

- تصميم القالب على برنامج ال CAD.
- تصنيع قوالب القص.
- تصنيع قوالب الثني.
- تصنيع القوالب الرملية.

12- الرسم والتصميم باستخدام برنامج الماستر كام:





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

- تنفيذ الرسم ثنائي الأبعاد.
- استخراج مسار سكين القطع.
- استخراج المنظور ثلاثي الأبعاد.
- استخراج البرنامج.

