

جامعة البلقاء التطبيقية



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

الكفايات العملية لتخصص: تكنولوجيا الانتاج

يتوقع من الطالب بعد تخرجه أن:-

- 1- معرفة وتطبيق قواعد وتعليمات السلامة العامة في المختبرات والورش والمنشآت .
- 2- معرفة كيفية استخدام الأدوات والعدد اليدوية المناسبة .
- 3- يقيس أبعاد المشغولات (كالأقطار والأعماق والارتفاعات) .
- 4- يحدد دقة القياس .
- 5- يقيس خطوة سن البرغي .
- 6- يفحص تسوية الأسطح واستدارتها.
- 7- يرسم القطاعات الكلية أو الجزئية يدويا وأخرى باستخدام الحاسوب.
- 8- يفرد المشغولات ذات الأشكال الهندسية المختلفة لأشغال الصاج مثل المخروط, الاسطوانة, المنشور... الخ.
- 9- يرسم المساقط المساعدة للأسطح المائلة.
- 10- يرسم عناصر وأجزاء الآلات (البراغي,الصواميل,الزنبكات,المحاور الكراسي,يدويا وأخرى باستخدام الحاسوب.
- 11- يرسم الآلات بتجميع عناصرها في مسقط واحد.
- 12- يجري عملية توصيل التروس المستقيمة لنقل الحركة وتغيير سرعاتها.
- 13- يجري عملية بالسيور.
- 14- يخطط قطعة العمل باستخدام أدوات الشنكرة المختلفة .
- 15- يخطط الدوائر والأقواس على قطعة العمل بالفرجار.
- 16- يحدد الارتفاعات ومراكز الدوائر بقدمه القياس.
- 17- يجري عمليات تشغيل الأسطح باستخدام المبرد المختلفة.
- 18- يصنع مجاري الهواء مربعة المقطع ودائرة المقطع .
- 19- تثبت قطعة العمل على آلات القطع .
- 20- تثبت سكاكين على ماكينات القطع .

جامعة البلقاء التطبيقية

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



- 21- يختار سكاكين القطع المناسبة للعمل ويجلخها بالزاوية المناسبة .
- 22- يلحم وصلات تطابقية باستخدام كل من اللحام الغازي النقطي والقوس الكهربائي.
- 23- يلحم وصلات تناكبي باستخدام كل من لحام الغازات الخاملة ولحام النقطة ولحام القوس الكهربائي.
- 24- يلحم وصلات زاوية باستخدام كل من لحام الغازات الخاملة واللحام النقطي والقوس الكهربائي .
- 25- يلحم درزة لحام على سطح قطعة عمل باستخدام القوس الكهربائي.
- 26- يلحم وصلة دائرية (ماسورة) باستخدام القوس الكهربائي .
- 27- يجري على المخرطة عمليات الخراطة الداخلية والجانبية وعمل السلبات والترترة والقص
- 28- يجري على المخرطة عمل المشغولات ذات المقاطع الاسطوانية متدرجة الأقطار.
- 29- يجري على المخرطة قطع اللولب (تسنين البراغي,تسنين الصواميل) .
- 30- يجري على ماكينة الفرايز التروس بمختلف انوعها باستخدام جهاز التقسيم.
- 31- يجري تسوية الأسطح الأفقية والمائلة ويعمل المجاري باستخدام المقاشط والفرايز.
- 32- يجري عملية التنقيب للقطع الميكانيكية باستخدام الآت الثقب والمخاطر ويسننها يدويا واليا.
- 33- يحدد للماكينات المحوسبة محاور التشغيل ومستوياتها والتميز بينها.
- 34- يعمل برنامج لمعايرة أطوال ثلاثة سكاكين مختلفة الأطوال لماكينات المخارط والفرايز المحوسبة.
- 35- يحدد صفر قطعة العمل ويقوم بتعريفه لماكينة الفرايز المحوسبة .
- 36- يحدد صفر قطعة العمل ويقوم بتعريفه لماكينة الخراطة المحوسبة.
- 37- يكتب برنامج لعمل مجرى طولي على قطعة العمل في ماكينة الفريزة المحوسبة .

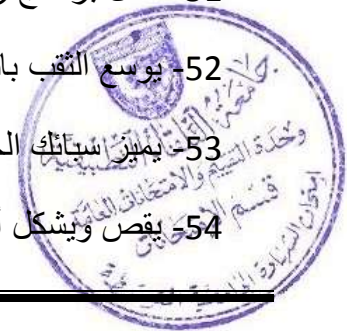


جامعة البلقاء التطبيقية

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



- 38- يستخدم نظام الإحداثيات المتزايد لكتابة برنامج لعمل مجرى طولي على الماكينات المحوسبة .
- 39- يستخدم نظام الإحداثيات المتزايد لكتابة برنامج لعمل مجرى على محيط قطعة مستطيلة الشكل على الماكينات المحوسبة.
- 40- يجهز رمل السباكة ويعد النموذج ويجهز القالب الرملي المعد للصلب .
- 41- يصهر معدن الرصاص في الفرن ويصب الرصاص المصهور في القالب الرملي .
- 42- يهدم القالب الرملي ويخرج المشغولات وينظفها.
- 43- يفحص البنية البلورية للمعادن وذلك باستخدام المجهر الميتالورجي.
- 44- يجري عمليات المعالجة الحرارية المختلفة على المعادن وذلك للحصول على الصلادة، والتلدين ، والتقسية، والتخمير..... الخ .
- 45- يقيس الخواص الميكانيكية للمعادن مثل مقاومة الشد، الضغط، اللي، أُلحني.
- 46- يجري الصيانة اللازمة لألات التشغيل مثل التزييت والتشحيم والتنظيف وتزويد زيت التبريد واستبدال القطع التالفة.
- 47- ينفذ عمليات الحفر والتثقيب على قطع من الخشب والالومنيوم باستخدام الآلات المبرمجة.
- 48- يجري المعالجة الحرارية السطحية للصلب مثل الكربنة والتندرة والسندة .
- 49- يجري عملية تجليخ عدة القطع بزوايا مختلفة .
- 50- عمل برنامج رقمي لتفريز قطعة العمل.
- 51- عمل برنامج رقمي لثقب قطعة العمل .
- 52- يوسع الثقب باستخدام المسحل (البرغل).
- 53- يميز سبائك الحديد حسب المواصفات العالمية .
- 54- يقص ويشكل ألواح الصاج .





جامعة البلقاء التطبيقية

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

- 55- يجهز قالب المعادن للحام حديد الزهر بالنحاس .
- 56- يميز ويصنف أسلاك اللحام
- 57- يعاير التيار وفرق الجهد لكمانن اللحام
- 58- يفرز مجرى لخابور وأسنان المسننات باستخدام الفرايز
- 59- يجري فحوصات للعتبات تحت الأحمال المرتكزة وغير المرتكزة
- 60- يخطط بالشنكار قطعة المعدن المراد ثقبها بثقوب عده وبينها مسافات محددة
- 61- يستخدم مهارة تجليخ وشحذ سكين خراطة يدويا
- 62- يستخدم مهارة تجليخ وشحذ ريشة مقحح يدويا

