



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة (المهارات الفنية المتخصصة)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا التصنيع والإنتاج والهندسة الميكانيكية
التخصص	الهندسة الميكانيكية/ دولي (٢٠٢٠٧٣٠)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي/ مخرج التعلم	المهارات الفنية
١	فني صيانة مضخات	١. معرفة أنواع الضغط: - الضغط الجوي. - الضغط المقاس. - ضغط التفريغ. - الضغط المطلق. ٢. إجراء حساب الضغط. ٣. معرفة معالم الغازات : - الضغط. - الحرارة. - الحجم. وحساب خصائصها المختلفة حسب نوع ومكونات الغاز.
٢	فني صيانة أنظمة التكييف والتبريد	١. قراءة المخطط السايكروميترى. ٢. تحديد مكونات دارات التبريد والتسخين المختلفة مثل: - المكثف. - المبخر. - المضخة. - صمام التمدد. ٣. تركيب المكيفات وتشغيلها للوحدة الخارجية والوحدة





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الداخلية. ٤. معرفة خصائص سائل التبريد مثل درجة حرارة التبخر ودرجة الغليان وحساب النقطة الحرجة له. ٥. حساب كمية الطاقة الناتجة من الخارجة من المكثف والمبخر باستخدام قانون الطاقة. ٦. حساب الشغل المبذول على المضخة لتشغيلها.		
١. قياس جودة القطع الميكانيكية المختلفة الخاضعة للفحص والتأكد من مطابقتها للمواصفات. ٢. قياس مقاومة المادة للكسر أو الانحناء أو اللي باستخدام الطرق الحسابية. ٣. معرفة مكونات منحنى الخضوع والشد للعينات المستخدمة في الفحص. ٤. قياس أبعاد القطع الميكانيكية.	فني جودة	٣.
١. معرفة طرق انتقال الطاقة عبر المواد الصلبة والسائلة والغازية. ٢. استخدام قوانين انتقال الحرارة عبر المواد الصلبة. ٣. حساب انتقال الحرارة بالتوصيل خلال جدار مركب مكون من أكثر من طبقة. ٤. تحديد قيمة معامل انتقال الحرارة الكلي. ٥. تحديد أبعاد مادة العزل المستخدم في البناء ومختلف التطبيقات الميكانيكية.	فني عوازل	٤.
١. استخدام برامج التصميم مثل الاوتوكاد. ٢. تحويل التصميم من برمجيه التصميم باستخدام الحاسوب الى الماكه وتنفيذه عمليا	فني انتاج على ماكنات CNC	٥.
١. تطبيق مبادئ الصحة والسلامة المهنية في بيئة العمل ٢. تطبيق اساسيات السلامة العامة على المنشأة العامل فيها بشكل عام	فني صيانة الانظمة والماكنات والمعدات الميكانيكية وحدة التقييم والامتحانات العامة	٦.





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

٣. تطبيق بنود السلامة العامة في المنشأ العامل فيها		
٤. التفتيش والمراقبة على الصيانه العامة بنوعيهما الدورية والعلاجية		
٥. تدريب العاملين والموظفين على كيفية تطبيق امور السلامة		

