

جامعة البلقاء التطبيقية



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

الكفايات العملية لتخصص: التربية المهنية

مساق تكنولوجيا الهندسة الكهربائية:

يتوقع من الطالب بعد إنهاء متطلبات المساق أن يمتلك الكفايات التالية:

- 1- يطبق اسس السلامة المهنية في التعامل مع التيار الكهربائي.
- 2- يميز العناصر المستخدمة في التمديدات الكهربائية.
- 3- يتعرف على انواع الأسلاك الكهربائية وطرق توصيلها وتعريتها.
- 4- يستخدم الأدوات والعدد المستخدمة في الاعمال الكهربائية.
- 5- يرسم المخطط الرمزي والتنفيذي للتمديدات الكهربائية.
- 6- ينفذ دائرة التحكم بوحدة إنارة متوهجة من مكان واحد.
- 7- ينفذ دائرة التحكم بوحدة إنارة من مكان واحد.
- 8- ينفذ دائرة التحكم بوحدة إنارة فلوريسنت من مكانين.
- 9- ينفذ دائرة التحكم بوحدة إنارة من عدة اماكن.
- 10- ينفذ دائرة دائرة تحكم بجرس كهربائي.
- 11- ينفذ دائرة توصيل عداد كهربائي مع حمل كهربائي ومأخذ كهربائية.
- 12- ينفذ دائرة حماية وتحكم لمحرك أحادي الطور.
- 13- ينفذ دارة حماية وتحكم لمحرك ثلاثي الطور.
- 14- يطبق دوائر كهربائية على قانون اوم.
- 15- يطبق دوائر كهربائية على قانون كيرشوف الأول والثاني.
- 16- ينفذ بعض اعمال الصيانة للأجهزة الكهربائية المنزلية وإعادة لف المحرك أحادي الطور والمحول.





جامعة البلقاء التطبيقية

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

مساق تكنولوجيا الهندسة الميكانيكية:

يتوقع من الطالب بعد إنهاء متطلبات المساق أن يمتلك الكفايات التالية:

1. يحدد المواد الهندسية وخصائصها ومجالات استخدامها.
2. ينفذ مجموعة من التمارين باستخدام العدد اليدوية.
3. ينفذ تمرين على السباكة.
4. ينفذ مجموعة تمارين على عدة أنواع من وصلات اللحام.
5. يعرف المبادئ الأساسية لعمل المكيفات والثلاجات ويتمكن من إجراء الصيانة البسيطة لها.
6. يطبق أساسيات تركيب شبكات التدفئة والتبريد الصحية ويتمكن من إجراء الصيانة البسيطة لها.
7. يعرف آلية عمل السخانات الشمسية وطريقة تركيبها الصحية ويتمكن من إجراء الصيانة البسيطة لها.



جامعة البلقاء التطبيقية



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

مساق الرسم الهندسي

الرسم اليدوي:

- 1- يميز أنواع الخطوط المختلفة ودلالاتها في الرسم الهندسي.
- 2- يستخدم العمليات الهندسية في رسم الأشكال الهندسية المختلفة.
- 3- يرسم الأجسام الهندسية البسيطة باستخدام المنظور المتقايس (Isometric).
- 4- يفهم ماهية الإسقاط ويرسم المساقط الثلاثة للأجسام الهندسية البسيطة (الأفقي، الأمامي، الجانبي) باستخدام الزاوية الأولى.

الرسم باستخدام الحاسوب (AutoCAD):

1. يعرف أساسيات بيئة برنامج الأوتوكاد (الإعدادات الأساسية، أشرطة الأدوات الأساسية، شريط الرسم، شريط التعديلات، شريط الخصائص، شريط الأبعاد، شريط الحالة، شريط إدخال الأوامر، شريط المعاينة وغيرها).
2. يستخدم برنامج الأوتوكاد في تنفيذ الرسومات الهندسية ثنائية الأبعاد وإجراء التعديلات المختلفة عليها.
3. يضع الأبعاد على الرسومات الهندسية ويميز أنماطها ويعالجها ويجري التعديلات المختلفة عليها.
4. يوزع الرسم على الطبقات (Layers) ويجري التعديلات المختلفة على خصائصها ويحدد أنواع وألوان الخطوط المستخدمة فيها.

مساق تكنولوجيا النجارة والديكور

يتوقع من الطالب بعد انتهاء متطلبات المساق ان يمتلك الكفايات التالية:

- 1- يتعرف على العدد اليدوية وادوات النجارة والديكور.
- 2- يستعمل العدد اليدوية والادوات المستخدمة في أعمال النجارة والديكور.
- 3- ينفذ أعمال النشر الطولي والقطع العرضي ونشر المنحنيات وسن تفلج اسنان المنشار.
- 4- ينفذ أعمال مسح وتصفية لقطع خشبية وفك وتركيب الفاره وسن اسلحتها.
- 5- يستعمل المكشطه في اعمال التنعيم .
- 6- يستعمل الازاميل في التفريع وسنها وحفظها.
- 7- يفضن الفورمايكا وتلييسها وازالة الزوائد وتنعيم احرفها.
- 8- تثبت القطع الخشبية بالمسامير والبراغي.
- 9- ينفذ أعمال تسوية الاسطح الخشبية وكشطها وتنظيفها.
- 10- ينفذ أعمال صيانة ودهان المشغولات الخشبية.

جامعة البلقاء التطبيقية

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



- 11- يركب المتممات.
- 12- ينفذ الوصلات الخشبية.
- 13- يجري عمليات الحفر على الخشب.
- 14- يطبق عمليات على الخشب.
- 15- ينتج مشغولات خشبية مثل مفرمه ، رف ، خزانه ، علاقة ملابس ، طاولة وغيرها.
- 16- يجري عمليات صيانة المشغولات الخشبية ومعالجة العيوب .

