

جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الرابعة (امتحان الكفاءة العملي)
البرنامج/ المسار	تكنولوجيا الهندسة المعمارية والمدنية والبيئة
التخصص	تكنولوجيا انشاء وصيانة المباني (٠٢٠١٠١٤٠)

مخرجات التعلم العملية		
المهارات العملية	المجال المعرفي	الرقم
<ul style="list-style-type: none">حساب الخرسانة المسلحة والعاديةحساب كميات الحديدحساب كميات الحفر والردممساحات وحجوم الاشكالحساب اعمال القصارة والبلاط للجدران والارضيات.حساب اعمال الحجر والطوبحساب كميات الابواب والشبابيكحساب كميات للتتمديدات الصحية و التدفئة المركزية.	حساب الكميات لمشاريع الابنية	١.
<ul style="list-style-type: none">اجراء الاختبارات للاسمنتاختبارات وتجارب الخرسانة الطازجةاختبارات وتجارب الخرسانة المتصلدة	اجراء الفحوصات المخبرية للخرسانة	٢.
<ul style="list-style-type: none">نسبة الرطوبة والوزن النوعي للتربةحدود اتريبرغتحليل التربةالوزن النوعي للتربة في الموقعالوزن النوعي للتربة في المختبرتجربة النفاذيةتجربة كلفورنيا	اجراء الفحوصات المخبرية للتربة	٣.



<ul style="list-style-type: none"> • تجربة القص 		
<ul style="list-style-type: none"> • اجراء الفحوصات للركام • اختبارات و تجارب الطوب • اختبارات و تجارب البلاط • اختبارات و تجارب الحجر 	<p>٤. اجراء الفحوصات المخبرية لمواد البناء الاولية (غير وارده في الخطة الحالية)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • الاختبار البصري • اختبار الجسيمات المغناطيسية • اختبار أشعة إكس • اختبار السوائل النفاذة • اختبار الموجات فوق الصوتية • اختبار التيارات الدوامة. • اختبار مطرقة شميدت • فحص اللون • فحص الصدي 	<p>٥. اجراء الفحوصات اللاتلافية للخرسانة والمعادن</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • حساب مناسيب النقاط من الميزانية الطولية العرضية • حساب مناسيب النقاط من الميزانية الشبكية والشعاعية • رسم خطوط الكنتور • عمل خط المشروع وحساب كميات الحفر والردم • قراءة الزوايا الافقية والراسية وايجاد اطوال وارتفاعات الاهداف باستخدام الثيودوليت • قراءة الزوايا الافقية والراسية وايجاد اطوال وارتفاعات الاهداف باستخدام التاكيوميتر • استخدام الاجهزة الالكترونية وقياس الزوايا والمسافات بواسطة جهاز قيس المسافات الالكتروني • استخدام جهاز المحطة الشاملة لقياس الزوايا والمسافات وحساب الاحداثيات. 	<p>٦. اجراء الاعمال المساحية للابنية والمقاطع الطولية والعرضية والخرائط الكنتورية</p>	



<ul style="list-style-type: none"> • تمييز القطع الصحية و مكوناتها التجهيزات الصحية احواض غسيل الايدي المراحيض المواسير والانابيب الصحية • تنفيذ أعمال تمديدات الصرف الصحي وتسنين الماسورة • توصيل قطع الصرف الصحي • التمييز بين الخط الساخن والبارد • تجميع خطوط الصرف الصحي • تنفيذ أعمال تمديدات التدفئة المركزية • تمييز اجزاء نظام التدفئة 	<p>٧. القيام بالاعمال الصحية للابنية</p>	<p>٧.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ١- اختبارات التأهيل. • الاختبارات الإتلافية وغير الإتلافية • اختبار التحميل ٢- تقدير مقاومة المنشآت في الموقع • طرق ومراحل تقدير مقاومة المنشآت في الموقع. • الإجراءات والاختبارات اللازمة لكل مرحلة 	<p>٨. القيام بمعالجة المشاكل المتعلقة بالابنية</p>	<p>٨.</p>

