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/ الخطة المعدلة 2023/2022
رمز التخصص	020101

مخرجات التعلم العملية					
المهارات العملية		المجال المعرفي	الرقم		
حساب الخرسانة المسلحة والعادية للأبنية	•	حساب الكميات لمشاريع الابنية	.1		
حساب كميات الحديد للأبنية	•				
حساب كميات الحفر والردم للأبنية	•				
مساحات وحجوم الاشكال فقط فيما يتعلق بالرسومات الإنشائية	•				
حساب اعمال القصارة والبلاط للجدران والارضيات للأبنية	•				
حساب اعمال الحجر والطوب	•				
حساب كميات الابواب والشبابيك	•				
اجراء الاختبارات للاسمنت (الوزن النوعي، كسر مكعبات الإسمنت،	•	اجراء الفحوصات المخبرية للخرسانة	.2		
مقاومة الشد، نعومة الإسمنت، زمن الشك، الثبات الحجمي)					
اختبارات وتجارب الخرسانة الطازجة (الهبوط، الإنسياب، معامل الدمك)	•				
اختبارات وتجارب الخرسانة المتصلدة (قوة الكسر vp test)، محتوى الهواء	•				
نسبة الرطوبة والوزن النوعي للتربه	•	اجراء الفحوصات المخبرية للتربة	.3		
حدود اتربيرغ	•				
تحليل التربة	•				
الوزن النوعي للتربه في الموقع	•				
الوزن النوعي للتربه في المختبر	•				
اجراء الفحوصات للركام (لوس انجلوس، التحليل المنخلي، سلة الوزن	•	اجراء الفحوصات المخبرية لمواد البناء	.4		
النوعي، الصدم، التفلطح والاستطالة)		الاولية			

اختبارات و تجارب الطوب	•		
اختبارات و تجارب البلاط	•		
اختبارات و تجارب الحجر	•		
الاختبار البصري	•	اجراء الفحوصات اللااتلافية للخرسانة	.5
اختبار الجسيمات المغناطيسية	•	والمعادن	
اختبار مطرقة شميدت	•		
حساب مناسيب النقاط من الميزانية الطولية العرضية	•	اجراء الاعمال المساحية للابنية	.6
حساب مناسيب النقاط من الميزانية الشبكية والشعاعية	•	والمقاطع الطولية والعرضية والخرائط	
رسم خطوط الكنتور		الكنتورية	
قراءة الزوايا الافقية والراسية وايجاد اطوال وارتفاعات الاهداف	•		
باستخدام الثيودليت (ميزانية الجهاز) فقط للزوايا			
تمييز القطع الصحية و مكوناتها التجهيزات الصحية احواض غسيل	•	القيام بالاعمال الصحية للابنية	.7
الايدي المراحيض المواسير والانابيب الصحية			
تنفيذ أعمال تمديدات الصرف الصحي وتسنين الماسورة	•		
توصيل قطع الصرف الصحي	•		
التميير بين الخط الساخن والبارد	•		
تجميع خطوط الصرف الصحي	•		
تمييز اجزاء نظام التدفئة	•		
اختبار التحميل (شميت، الموجات الصوتية، وندسور، التحميل، القلب	•	معالجة المشاكل المتعلقة بالابنية	.8
الخرساني)			
فحوصات مقاومة المنشآت في الموقع	•		
طرق ومراحل تقدير مقاومة المنشآت في الموقع، الإجراءات والاختبارات	•		
. اللازمة لكل مرحلة			