



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

البرنامج/ المسار	الدبلوم البريطاني/ الهندسي
التخصص	الهندسة المدنية والبيئة العمرانية
لغة الامتحان	اللغة الانجليزية

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
1.	التخطيط والاشراف على المشاريع الانشائية	1. قراءة المخططات المعمارية والانشائية (مخطط المساحات، المناسيب، المساقط الافقية، مقاطع عرضية، تفاصيل معمارية: ابواب، شبابيك، ميول، مخططات القواعد والمقاطع العرضية لها، مخططات عقدات ومقاطع عرضية للجسور والاعصاب، مقاطع عرضية للأعمدة، مقاطع جدران) 2. تمييز خصائص المواد الانشائية (الاسمنت، الخرسانه، حديد التسليح، الحصمه، الاسفلت) ومواصفاتها الهندسيه وحسابات الخصائص الفيزيائية للتربه والخرسانه. 3. تجهيز هيكلية للمشروع وربط الاشخاص المعنيين في المشروع ومسؤولية كل شخص وأهميته. 4. معرفه النشاطات والتسلسل الزمني لانجازها تبعا لخطه العمل والمده الزمنية الخاصه بكل مشروع وربطها منطقيا.
2.	حساب الكميات الانشائية	1. تمييز العناصر الانشائية وتفصيلاتها (القواعد وأنواعها، الاعمدة، الجسور، الجدران الحامله وغير الحامله) من حيث أنواعها ومواصفاتها وأبعادها وا استخدامها ضمن المنشأ الهندسي. 2. حساب كميات الحفر والردم بالطرق التالية : (حجوم الاشكال الهندسيه، الشبكية، باستخدام خطوط الكنتور). 3. حساب كميات خرسانه للعناصر الانشائية (القواعد المنفردة والمزدوجة، الاعمدة، الجسور، الجدران، العقدات المصمته وذات الاعصاب).





جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

٤. حساب كميات الحديد (للقواعد المنفرده والمزدوجة والاعمده والجسور والجدران). ٥. حساب كميات التشطيبات : الطوب دهان ،قسارة ،بانيل، بلاط.		
١. حساب المسافات الأفقية والراسية حسابيا. ٢. ايجاد الاحداثيات باستخدام طريقة close travers (المضلع المغلق). ٣. حساب المناسيب باستخدام طريقة HI سطح الميزان وطريقة R&F (الارتفاع والانخفاض). ٤. استخدامات جهاز GPS نظريا . ٥. استخدامات جهاز Total station نظريا . ٦. مصادر الاخطاء التي يتعرض لها اثناء العمل بالميدان.	٣. القيام بالأعمال المساحية	

