



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم
Learning Outcomes

البرنامج/ المسار	الدبلوم البريطاني/ تكنولوجيا المعلومات
التخصص	هندسة البرمجيات
لغة الامتحان	اللغة الانجليزية

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
1.	تطوير البرمجيات	<ol style="list-style-type: none">1. التعرف على المفاهيم الأساسية في مجال تكنولوجيا المعلومات مثل البرمجة و قواعد البيانات.2. القدرة على تطوير برمجيات لأهداف محددة بلغة Java3. القدرة على التعامل مع المتغيرات والشروط والعمليات في لغات البرمجة بلغة Java4. القدرة على تصميم حلول للمشكلات وبرمجتها بلغة Java5. معرفة مبادئ تصميم وبناء قواعد البيانات العلائقية6. القدرة على استخدام أنظمة قواعد البيانات العلائقية7. القدرة على انشاء، اضافة، وتعديل البيانات في أنظمة قواعد البيانات العلائقية
2.	إدارة الشبكات والبرمجيات	<ol style="list-style-type: none">1. التعرف على مبادئ شبكات الحاسوب مثل OSI model2. التعرف على بروتوكولات الشبكات مثل IP و DHCP3. القدرة على بناء أنظمة الشبكات وبرمجة اعداداتها.4. القدرة على بناء أنظمة تدعم عمليات أخذ القرارات في الشركات.5. القدرة على تحليل البيانات المستخدمة في أنظمة الأعمال وبناء استنتاجات.6. استخدام أدوات تحليل البيانات مثل PowerBI



جامعة البلقاء التطبيقية
وحدة التقييم والامتحانات العامة
مصفوفة الكفايات والمهارات العملية لمخرجات التعلم
Learning Outcomes

<ol style="list-style-type: none">1. القدرة على تحديد أهداف لمشروع برمجي.2. القدرة على تحديد العمليات اللازمة لتحقيق أهداف المشروع.3. القدرة على توزيع مهام المشروع على جدول زمني.4. القدرة على توزيع الموارد على مهام المشروع.5. استخدام أدوات مساعدة في إدارة المشروع.6. القدرة على جمع البيانات اللازمة لدراسة جدوى المشروع.	إدارة المشاريع البرمجية	3.
<ol style="list-style-type: none">1. القدرة على التمييز بين أنماط البرمجة المختلفة مثل Creational, Structural and behavioral2. القدرة على بناء برامج متقدمة باستخدام البرمجة الكيوتونية بلغة Java3. القدرة على تصميم برامج بدمج أنماط برمجة مختلفة مثل Strategy و Singleton4. القدرة على تصميم برامج تستخدم الوراثة و تعدد الأشكال5. القدرة على بناء واجهة تطبيق المستخدم لمتطلبات معينة.6. القدرة على اختيار التصميم المناسب حسب متطلبات الأنظمة المختلفة.	تصميم وبناء تطبيقات برمجية متقدمة	4.