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

البرنامج/ المسار	الدبلوم البريطاني/ تكنولوجيا المعلومات
التخصص	الذكاء الاصطناعي
لغة الامتحان	اللغة الانجليزية

مخرجات التعلم		
الرقم	**المجال المعرفي**	**المهارات الفنية**
1.	**تطوير البرمجيات**	1. التعرف على المفاهيم الأساسية في مجال تكنولوجيا المعلومات مثل البرمجة و قواعد البيانات. 2. القدرة على تطوير برمجيات لأهداف محددة بلغة Java 3. االقدرة على التعامل مع المتغيرات والشروط والعمليات في لغات البرمجة بلغة Java 4. القدرة على تصميم حلول للمشكلات وبرمجتها بلغة Java 5. معرفة مبادئ تصميم وبناء قواعد البيانات العلائقية 6. القدرة على استخدام أنظمة قواعد البيانات العلائقية 7. القدرة على انشاء، اضافة، وتعديل البيانات في أنظمة قواعد البيانات العلائقية
2.	**إدارة الشبكات وتصميمها**	1. التعرف على مبادئ شبكات الحاسوب مثل OSI model 2. التعرف على بروتكولات الشبكات مثل IP و DHCP 3. القدرة على بناء أنظمة الشبكات وبرمجة اعداداتها. 4. معرفة بروتوكلات التوجيه routing
3.	**إدارة المشاريع البرمجية**	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

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

---

4.	**بناء الانظمة الذكية و تحليل البيانات**	1. القدرة على استخدام أدوات تحليلية لتحليل البيانات مثل Excel 2. القدرة على الربط بين نتائج تحليل البيانات واتخاذ القرارات 3. القدرة على استخدام الذكاء الاصطناعي في تطبيقات مختلفة 4. القدرة على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالتغييرات المتوقع حدوثها في المستقبل مثل خوارزميات التصنيف و التنبؤ (Classification and Regression) 5. القدرة على تحليل البيانات لاكتشاف أنماط وعلاقات بين مجموعة بيانات مثل خوارزميات Clustering 6. القدرة على استخدام خوارزميات تعلم الآلة لتطوير برمجيات لحل مشكلة معينة مثل KNN and Naïve based 7. القدرة على تقييم الخوارزمية المستخدمة في تعلم الآلة مثل accuracy and root mean square error