



جامعة البلقاء التطبيقية

مصفوفة مخرجات التعلم Learning Outcomes

المهارات الفنية المتخصصة (الثالثة)	الورقة
ادارة المعلومات والمكتبات	المسار
البرمجة التطبيقية	البرنامج
21407/3	رمز الورقة

مخرجات التعلم		الرقم
المهارات المطلوبة (مهارات مهنية)	مخرج التعلم	
<ul style="list-style-type: none">المفاهيم الأساسية للبرمجة بلغة C++ مثل المتغيرات، أنواع البيانات، العبارات الشرطية، الحلقات، الدوال المصفوفات ذات البعد الواحد وذات البعدين	1. البرمجة وحل المشكلات	
<ul style="list-style-type: none">معرفة كيفية تصميم واجهات المستخدم باستخدام XML عناصر مثل: Button, CheckBox, Spinner, ImageView, EditText, TextView, Switch, SeekBar, RatingBar, ProgressBar.التعامل مع View Groups (RelativeLayout, LinearLayout) وضبط خصائص العناصر (الحجم، الهوامش، الألوان).- إدارة دورة حياة الـ Activity وربط الـ XML بـ Java.- استخدام الـ Explicit, Intents و Implicit للانتقال بين Activities	2. تطوير تطبيقات الهواتف الذكية	
<ul style="list-style-type: none">التعرف على مكونات شبكات الحاسوب وانواع الشبكات وطبقات شبكات الحاسوب .معرفة خصائص امن المعلومات وانواع الهجمات الالكترونية على الشبكات والمعلومات وانواع جدران الحماية وكلمات المرور ومفهوم الهندسة الاجتماعية وترجمة عنوان الشبكة (NAT)	3. تفسر أساسيات شبكات الحاسوب ومفاهيم أمن المعلومات، والإجراءات الأساسية لحماية البيانات وتأمين الشبكات	
<ul style="list-style-type: none">استخدام مكتبات Python الأساسية مثل Matplotlib, NumPy, Pandas للتعامل مع البيانات والرسوم البيانية	4. تطوير تطبيقات بلغة Python	

