



جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات و المهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

الورقة	الثالثة (المهارات الفنية المتخصصة)
البرنامج / المسار	تكنولوجيا الهندسة المعمارية والمدنية والبيئة
التخصص	نظم المعلومات الجغرافية (٠٢٠١٠٧٣٠)

مخرجات التعلم		
الرقم	المجال المعرفي	المهارات الفنية
١	فني GIS	<ul style="list-style-type: none">• مفهوم نظم المعلومات الجغرافية.• مكونات نظم المعلومات الجغرافية.• مصادر البيانات لنظم المعلومات الجغرافية.• وظائف نظم المعلومات الجغرافية.• أهمية نظم المعلومات الجغرافية• ميزات نظم المعلومات الجغرافية.• استخدامات نظم المعلومات الجغرافية.• البيانات في أنظمة المعلومات الجغرافية وأنواعها.• بناء وصيانة قواعد المعلومات في أنظمة المعلومات الجغرافية• المعلومات المكانية (Vecto, Raster)• المعلومات الوصفية.• طبيعة البيانات ومميزاتها في نظم المعلومات الجغرافية.• تجميع البيانات من مختلف المصادر.





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات و المهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">• طرق تمثيل البيانات وتخزينها ومعالجتها وترميزها و اظهار المعلومات في انظمة المعلومات الجغرافية.• معالجة الاخطاء بمختلف انواعها.• مفهوم التحليل المكاني.• انواع التحليل المكاني.• انتاج وتعديل الخرائط وتحديثها وتخزينها .		
<ul style="list-style-type: none">• تاريخ الاستشعار عن بعد .• مفهوم علم الاستشعار عن بعد .• عناصر الاستشعار عن بعد .• انواع الاستشعار عن بعد .• الطاقة الكهرومغناطيسية وتقسيمات الطيف .• تفاعل الطاقة مع الغلاف الجوي.• تفاعل الطاقة مع الاهداف .• خصائص وانواع الاقمار الصناعية والمستشعرات.• دقة الوضوح المكانية والطيفية والراديو مترية والزمنية.• عناصر التفسير البصرية .• المعالجة الرقمية للمرئيات.• المعالجة الاولية للمرئيات.• تحسين وتحويل المرئيات.• تصنيف وتحليل المرئيات.• دمج وتكامل وتحليل البيانات.• الاستشعار عن بعد بالموجات القصيرة.	فني RS	٢.





جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

مصفوفة الكفايات و المهارات العملية لمخرجات التعلم Learning Outcomes

<ul style="list-style-type: none">• اساسيات الرادار• تطبيقات الاستشعار عن بعد		
--	--	--

