

				المقرر:
		اللغة العربية/اللغة الإنجليزية		لغة تدريس المقرر:
		كلية الآداب والعلوم الإنسانية		مكان تدريس المقرر:
III. وصف المقرر الدراسي:				
المفاهيم الأساسية لتقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في مجالات البيئية، وتشمل الموضوعات أسس أنظمة الاستشعار عن بعد ومعالجة الصور الرقمية وهياكل البيانات وتصميم قواعد البيانات وتحليل البيانات المكانية، وسيتم استخدام أمثلة لتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات الاستشعار عن بعد في التطبيقات البيئية المختلفة، إضافة إلى التطرق إلى الأبحاث العلمية الحديثة حول تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وقضايا الاستدامة، سيتم استخدام تمارين وعروض تقديمية تطبيقية، واستخدام برنامجي ArcGIS و Erdas				
IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:				
a3. يوضح المفاهيم الأساسية والتطورات العلمية الحديثة والاتجاهات الحديثة والمتسارعة في مجال تطبيقات GIS و RS . b3. يربط بين إعداد البحوث العلمية والمشاركة في السمنار وحلقات النقاش العلمية . c3. يطبق البرامج الحديثة في تحليل ومعالجة البيانات الرقمية والمرئيات الفضائية والخرائط الرقمية عن طريق إجراء التطبيقات العملية بواسطة برنامجي (ArcGIS) و (Erdas Imagine). d3. يقترح خطط وبرامج علمية لمعالجة وتحليل البيانات الرقمية ويظهر مهارات إدارة فريق.				
V. محتوى المقرر:				
الجانب النظري:				
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	التعارف مقدمة في تطبيقات نظم GIS و RS	- التعارف - مقدمة في تطبيقات نظم GIS و RS	الأول	3
2	تقنيات معالجة المرئيات الفضائية	- قراءة المرئية - دمج المرئيات والقنوات الطيفية للمرئية - فلترتة وتحسين المرئية	الثاني	3
3	تطبيقات الاستشعار عن بعد	- الدراسات المناخية - الدراسات الحضرية	الثالث	3

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشـــــــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

