

اسم المقرر:	أسس نظم المعلومات الجغرافية
رمز المقرر:	جفر ٢٦١
البرنامج:	بكالوريوس الجغرافيا
القسم العلمي:	الجغرافيا
المؤسسة:	جامعة القصيم
تاريخ اعتماد التوصيف:	٢٠٢٠

### هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

<p><b>١. الوصف العام للمقرر:</b></p> <p>يهدف هذا المقرر بتعريف الطالب بالمبادئ الأساسية وأساليب وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية، فيوضح مفهوم هذه النظم ومكوناتها ومجالات تطبيقها و يتناول المقرر طبيعة البيانات الجغرافية، ومصادرها، وأساليب إنشائها وبنائها، وإدارتها، وتخزينها في قواعد البيانات الجغرافية. كما يبين كيفية تحليل هذه البيانات، وإخراجها في أشكال مختلفة. ويشمل المقرر أيضا علي تدريبات عملية في مجالات إدخال البيانات، وإدارتها، وتحليلها، وإخراجها.</p>
<p><b>٢. الهدف الرئيس للمقرر:</b></p> <p>تمكين الطالب من فهم طبيعة نظم المعلومات الجغرافية، وخصائصها، وطرائق استخدامها، وكيفية الاستفادة منها وإنشاء البيانات، وإدارتها.</p>

### موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	مفهوم نظم المعلومات الجغرافية ومكوناته ومجالات تطبيقها .	٦ ساعات
٢	الاتجاهات الحديثة في نظم المعلومات الجغرافية. مقدمة في قواعد البيانات الجغرافية	٦ ساعات
٣	أنواع البيانات الجغرافية ومصادرها وأساليب تحويلها رقمياً. إدخال البيانات الجغرافية ومعالجتها في قواعد البيانات	٦ ساعات
٤	أساليب تحليل البيانات الخطية والبيانات النقطية.	٩ ساعات
٥	تحليل التراكب. تحليل الاقتراب	٦ ساعات
٦	. تمثيل البيانات خرائطيا في نظم المعلومات الجغرافية وإخراجها نهائيا.	٣ ساعات
	المجموع	٤٢ ساعة

رئيس القسم

أحمد عبد الله الدفيري

أ.د. أحمد عبد الله الدفيري

