

اسم المقرر:	تطبيقات نُظْم المعلومات الجغرافية في الموارد الطبيعية
رمز المقرر:	GEO 363
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>يتناول هذا المقرر تقنية نُظْم المعلومات الجغرافية في العديد من المجالات التطبيقية المتعلقة بمسح الموارد الطبيعية المتاحة، وبناء قواعد بيانات لها، وإخضاع تلك البيانات للتحليل، وذلك بهدف الوصول إلى نتائج وتوصيات علمية تساعد المسؤولين وصناع القرار في التخطيط للاستفادة من تلك الموارد وصيانتها والمحافظة عليها. مع ذكر تطبيقات نُظْم المعلومات الجغرافية في الطاقة المتجددة. وتطبيقات نُظْم المعلومات الجغرافية في إدارة الأراضي والغابات. وتطبيقات نُظْم المعلومات الجغرافية في الموارد المائية. وتصميم مشروع في إدارة الموارد الطبيعية من قبل الطلاب.</p>
<p><b>٢. الهدف الرئيس للمقرر:</b></p> <p>يهدف هذا المقرر إلى تنمية قدرة الطالب على التعامل مع برامج نُظْم المعلومات الجغرافية وأدوات التحليل المختلفة في إدارة وتنظيم الموارد الطبيعية، والاستفادة منها، وصيانتها، والمحافظة عليها.</p>

### موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	أساسيات ومكونات نُظْم المعلومات الجغرافية.	٣
٢	تصميم قواعد البيانات وإدارتها في نُظْم المعلومات الجغرافية.	٣
٣	التحليل الإحصائي والمكاني لبيانات الموارد الطبيعية.	٦
٤	تطبيقات نُظْم المعلومات الجغرافية في الطاقة المتجددة.	٦
٥	تطبيقات نُظْم المعلومات الجغرافية في إدارة الأراضي والغابات.	٦
٦	تطبيقات نُظْم المعلومات الجغرافية في الموارد المائية.	٦
٧	تحليل السطوح الرقمية ونماذج الارتفاع.	٣
٨	تصميم مشروع في إدارة الموارد الطبيعية من قبل الطلاب.	٩
	المجموع	٤٢

رئيس القسم



أ.د. أحمد عبد الله الدغيري

