

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	السابع/المسار العام +مسار الخرائط ونظم المعلومات
اسم المقرر	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الجغرافيا الطبيعية Applications of GIS in Physical Geography	رمز المقرر	جغ7405433
طبيعة المقرر	عملي	صفة المقرر	إجباري
عدد الساعات	معمدة	المتطلبات السابقة	نظم المعلومات الجغرافية (متقدمة)
	3/عام 2/فرعي	لغة التدريس	العربية
	نظري		
	اتصال		

ثانياً: محتوى المقرر:

يتناول المقرر استعراض المجالات المختلفة للجغرافيا الطبيعية التي يمكن توظيف نظم المعلومات فيها، وتدريب الطلاب على اختيار موضوع للتطبيق في الجغرافيا الطبيعية، ومن ثم اختيار أفضل طرق ووظائف نظم المعلومات، وتطبيق هذه الطرق والوظائف في تحليل ومعالجة الموضوع، وتحليل نتائج التطبيق، وإظهار النتائج في الصورة النهائية من خلال أحد البرامج التطبيقية لنظم المعلومات الجغرافية.

ثالثاً: مسوغات المقرر؛

أهمية التقنيات الحديثة باعتبارها أداة مهمة في الدراسات الجغرافية والتزود بالجوانب التطبيقية لنظم المعلومات الجغرافية في المجالات المختلفة للجغرافيا لا سيما الجغرافيا الطبيعية.

رابعاً: أهداف المقرر:

- الإلمام بالجوانب التطبيقية لنظم المعلومات الجغرافية في مجالات الجغرافيا الطبيعية.
- تحديد مجالات الجغرافيا الطبيعية التي يمكن توظيف نظم المعلومات الجغرافية فيها.
- التدريب على اختيار وتحديد مشكلة بحثية معينة لدراساتها واقتراح الحلول لها.
- التدريب العملي على انجاز مشروع تطبيقي في أحد فروع الجغرافيا الطبيعية باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية.
- تطبيق المهارات المعرفية التخصصية وإتقان استخدام نظم المعلومات الجغرافية بوظائفها المختلفة في التطبيقات الخاصة بمجالات الجغرافيا الطبيعية. وتحليل وتفسير نتائج التطبيق وعرض النتائج.
- التدريب على إعداد وكتابة التقارير العلمية.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة :

- الدراسة العملية في معمل نظم المعلومات الجغرافية.
- التدريبات الإضافية داخل المعمل.
- العروض الالكترونية عن دور تقنيات النظم في الدراسات الجغرافية الطبيعية.

سادساً: التقويم :

- المشاركة بالنقاش في المحاضرات وأنشطة المادة. - إجراء بحوث موجزة من واقع التجارب المحلية أو العالمية في بعض موضوعات المقرر. - الاختبارات الدورية.
- الاختبارات النهائية.

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعته :

- المرجع الرئيس: الدليمي، خلف حسين علي (2005). نظم المعلومات الجغرافية أسس وتطبيقات، دار الصفاء، عمان
- المراجع المساعدة: - عثمان، بدر الدين طه (2007). نظم المعلومات الجغرافية: (GIS، مكتبة الرشد، الرياض.
- عودة، سميح أحمد (2005) أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في رؤية جغرافية، دار المسيرة، عمان
- مقالات مختارة من مجلة Cartographica
- المواقع الالكترونية: <http://www.geoplance.com> , <http://www.geoconnexion.com> , <http://www.fgdc.gov> , <http://www.ncgia.ucsb.edu/ncgia.html> , <http://freegis.org>)