

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر:

القسم	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	المستوى	السادس /مسار الخرائط ونظم المعلومات
اسم المقرر	موضوعات جغرافية معاصرة في الخرائط والنظم Contemporary Geography Topics in Maps and Information Systems	رمز المقرر صفة المقرر	جغ7405449 إجباري
طبيعة المقرر	عملي	نظري	مبادئ المساحة والخرائط + مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية
عدد الساعات	معتمدة	2	العربية
	اتصال	✓	المتطلبات السابقة
	لغة التدريس		

ثانياً: محتوى المقرر :

يتناول المقرر الموضوعات التي تعرف الطلاب بالاتجاهات الحديثة لعلم الخرائط ونظم المعلومات، كما تتناول أساسيات الخريطة الرقمية والخريطة التفاعلية وأجهزة رسم الخرائط بالحاسب الآلي (أجهزة الإدخال الرقمي والرسومات الرقمية وأجهزة استشعار الصور الرقمية). و التدريب على استخدام بعض برامج رسم الخرائط في مجالات (CAD) وينتهي المقرر بدراسة طرق إدخال المعلومات والبيانات المكانية والنوعية وطرق تعديلها وتصحيحها وتنقيحها ومراجعتها وتخزينها وعرضها في صور رقمية وبيانية وإعداد قواعد معلومات خرائطية رقمية لتكون خرائط أساس رقمية.

ثالثاً: مسوغات المقرر:

تزويد الطالب بخلفية علمية عن الاتجاهات الحديثة في علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية وتجسيد العلاقة القائمة بينهما ومتابعة كل ما يستجد من تقنيات وبرامج.

رابعاً: أهداف المقرر:

- الإلمام بالاتجاهات المعاصرة في الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية.
- الاستفادة من التقنيات المعلوماتية الحديثة في إيجاد حلول للمشاكل البيئية المعاصرة.
- التعرف على أسس بناء النماذج الكارتوجرافية لما لها من أهمية بالغة في تحليل البيانات المكانية المركبة.
- التعرف على طرق تصميم الخرائط التفاعلية الرقمية لما لها من أهمية بالغة في التغلب على كثير من أوجه القصور في الخرائط التقليدية.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة:

- الدراسة النظرية مع استخدام التقنيات والتطبيقات العملية.
- التدريبات التطبيقية لما يرد في موضوعات المقرر .
- متابعة ما يستجد من التقنيات والتعامل معها.

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: يختار أستاذ المقرر الموضوعات المعاصرة في الخرائط والنظم من المراجع الحديثة التي تتناول ما يستجد من تقنيات وبرامج ونحوها .
المراجع المساعدة: هيثم يوسف (2007م) نظم المعلومات الجغرافية (Gis) الدليل العملي الكامل للنظام ArcView، شعاع للنشر
- بدر الدين طه (2007م). نظم المعلومات الجغرافية: (GIS)، مكتبة الرشد، الرياض،
- مقالات مختارة من مجلة Cartographica، و مجلة Cartographic Journal
المواقع الالكترونية: <http://www.geoconnexion.com>, <http://www.geoplace.com>, <http://www.fgdc.gov>, <http://www.ncgia.ucsb.edu/ncgia.html>, <http://freegis.org/>