

## مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: المدخل إلى علم الخرائط	رقم المقرر ورمزه: 103 جغ
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: الثالث	الساعات المعتمدة: 2 (1 نظري، 2 عملي)

## Module Description

## وصف المقرر :

<b>GEO 103: Introduction to Cartography</b> <b>Credits: 2 (1, 2)</b>	يتناول المقرر أسس علم الخرائط، وإلقاء نظرة على تطور العلم تاريخياً وتقنياً، وأهمية الخريطة وفائدتها التطبيقية في مجالات مختلفة. وتشتمل موضوعات المقرر على: عناصر الخرائط الأساسية، وشبكات المرجع الجغرافي، ونظم الإحداثيات، والمساقط، ومقياس الرسم، والرموز والألوان، والتصميم الخرائطي. كما يبين المقرر أنواع الخرائط، ومقدمة في قراءة الخريطة، وإجراء بعض القياسات الأساسية عليها. وفي الجزء التطبيقي ينفذ الطلاب مجموعة متنوعة من الواجبات المتمثلة في إجراء قياسات، وحسابات، وتقارير، ورسم الخرائط آلياً باستخدام برامج رسم خرائطية وفنية.
---	--

## Module Aims

## أهداف المقرر :

Introduce cartography as science and tools, and its importance in real life applications.	التعريف بعلم الخرائط وبيان أهميته التطبيقية.
Clarify characteristics of maps, and their types.	توضيح خصائص الخريطة وأنواعها.
Clarify how to read and interpret maps.	توضيح كيفية قراءة الخريطة وتفسيرها.
Demonstrate how to perform some map calculations and measurements, especially map scale-based calculations.	توضيح كيفية تنفيذ بعض القياسات الخرائطية، خاصة ما يتعلق بمقياس الرسم.
Demonstrate how to design and create maps using digital mapping programs and graphics software.	توضيح كيفية إنشاء وتصميم خرائط باستخدام بعض برامج الرسم الخرائطي وبرامج الرسم.

**مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)**

**Learning Objectives** يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Recognize and differentiate between basic cartographic terms and types of maps.	معرفة المصطلحات الأساسية في علم الخرائط، والتفريق بين أنواع الخرائط المختلفة.
Know how to read and perform basic calculations such as: distance, areas, elevation heights and location co-ordinates determination.	قراءة الخرائط وإجراء عمليات تحليلية أساسية مثل: قياس المسافات، والمساحات، ومناسيب الارتفاعات، وتحديد إحداثيات الموقع الجغرافي.
Able to determine the right map for use.	تحديد الخريطة المناسبة للاستخدام.
Able to use some systems and programs capabilities for producing specified maps.	استخدام بعض قدرات النظم والبرامج لرسم خريطة معينة.

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الجغرافيا العملية والخرائط	مصطفى، احمد السيد	مؤسسة الثقافة الجامعية - الاسكندرية	2006
الخرائط (مدخل الى طرق استعمال الخرائط وأساليب انشائها )	عودة، سميح أحمد	عمان - الأردن	1990
المدخل إلى علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	سلمى، ناصر محمد	المؤلف	1998
Basic Cartography	Anson, R. W.	ICA	1984