

## مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: مبادئ نظم المعلومات الجغرافية	رقم المقرر ورمزه: 196 جغ
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: الثالث	الساعات المعتمدة: 2 (1 نظري، 2 عملي)

## Module Description

## وصف المقرر :

<p><b>GEO 196: Principles of GIS.</b></p> <p><b>Credits: 2 (1, 2)</b></p> <p>This course is an introduction to principles and methods of GIS. It explains the concept of these systems, their components and areas of application. The course covers the nature of geographic data, its sources, its creation and building methods, its management and storage in geographic databases. It also shows how to analyze these data, and output in different forms. The course includes practical training in the areas of data entry, management, analysis, and output.</p>	<p>يقدم هذا المقرر المبادئ الأساسية وأساليب وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية، فيوضح مفهوم هذه النظم ومكوناتها ومجالات تطبيقها. 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 تدريبات عملية في مجالات إدخال البيانات، وإدارتها، وتحليلها، وإخراجها.</p>
--	--

## Module Aims

## أهداف المقرر :

Introduce students to GIS principles, fundamentals, and components.	تزويد الطلاب بالمبادئ والأساسيات ومكونات نظم المعلومات الجغرافية.
Provide students with basic GIS skills, so that they can apply them in their works.	تزويد الطلاب بمهارات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيق هذه التقنية في أعمالهم التطبيقية.
To give a general overview of GIS applications and projects.	إعطاء نظرة عامة عن التطبيقات والمشاريع في بيئة نظم المعلومات الجغرافية.

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

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

Understand what GIS is, what it can do, and how can be used.	فهم طبيعة نظم المعلومات الجغرافية، وخصائصها، وطرائق استخدامها، وكيفية الاستفادة منها.
Create, manage, store, analyze and produce GIS data and output.	إنشاء البيانات، وإدارتها، وتخزينها، وتحليلها وإخراجها، باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.
Design and execute application projects using GIS.	تصميم مشاريع تطبيقية وتنفيذها باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.

**الكتاب المقرر والمراجع المساندة:**

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
أساسيات نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في رؤية جغرافية	عودة، سميح أحمد	دار المسيرة للنشر والتوزيع	2005م
نظم المعلومات الجغرافية أساسيات وتطبيقات للجغرافيين	عزيز، محمد الخزامي	منشأة المعارف	2004م
Practical GIS analysis	David L. Verbyla	Taylor & Francis	2002م
Principles of geographical information systems	Peter A. Burrough Rachael A. McDonnell	Oxford University Press	1998م