

يتدرج هذا المقرر من أساسيات أخذ عينات البيانات والتحليل الإحصائي إلى أساليب التحليل المكاني والزمني المتقدمة. وسيتمكن الطلبة من فهم الأساسيات المتعلقة بقياس البيانات الأوقيانوغرافية ومعايرتها ومعالجتها وتفسيرها. ويُعد برنامج **MATLAB** الأداة الرئيسية المستخدمة طوال هذا المقرر، كما يتيح استخدام MATLAB للطلبة التعامل مع الطبيعة متعددة التخصصات لعلم المحيطات.

Catalogue Brief Description: The course ranges from basic data sampling and statistical analysis to advanced spatial and temporal analysis. The students will be able to understand fundamentals of measurements, calibration, processing, and interpretation of oceanographic data. MATLAB is the key tool used throughout this course and the use of MATLAB allows you to consider the interdisciplinary nature of oceanography.