

يغطي هذا المقرر أساسيات الفيزياء البحرية من منظور وصفي. وتركز الموضوعات الرئيسية على الدوران واسع النطاق للمياه، وتزويد الطلبة بالخلفية اللازمة لفهم العمليات الديناميكية الأساسية في مختلف البيئات والأجسام البحرية. وتشمل الموضوعات خصائص مياه البحر وميزانيات الكتلة، والأجهزة والمعدات المستخدمة في القياس، وأساليب تحليل البيانات، بالإضافة إلى أساسيات ديناميكيات المحيطات والمناخ.

The course will cover the fundamentals of marine physics from a descriptive perspective. The topics covered will mainly focus on large scale circulation and provide students with the necessary background in understanding the key dynamical processes in various marine bodies. Topics covered include sea water properties and mass budgets, instrumentation, data analysis methods, as well as basics of ocean and climate dynamics.