

يهدف مقرر مقدمة في علم المحيطات إلى توفير فهم أساسي للتخصصات الرئيسية في علوم البحار، بما في ذلك الجوانب الجيولوجية والفيزيائية والبيولوجية والكيميائية. ويعرّف المقرر الطلبة بالمفاهيم الأساسية لفهم كيفية عمل المحيطات. وتشمل الموضوعات التي يغطيها المقرر جيولوجيا وجيوفيزياء قاع المحيط، وكيمياء مياه البحر، والتفاعلات بين الغلاف الجوي والبحر، ودوران المحيطات، والأمواج والمد والجزر، وتوزيع الأنواع البحرية، والتلوث البحري، وارتفاع مستوى سطح البحر.

Introduction to oceanography will provide a basic understanding of the major geological, physical, biological, and chemical sub-disciplines in marine science. The course introduces students to the fundamental understanding of how oceans work. Topics covered include the geology and geophysics of the ocean floor, the chemistry of seawater, the air-sea interactions, ocean circulation, waves and tides, marine species distribution, marine pollution and sea-level rise.