

Course Title: Marine Science Remote Sensing

Course Number: 0464-371

. أصبح استخدام أدوات الاستشعار عن بُعد أمراً بالغ الأهمية في سعيها لفهم المحيط والغلاف الجوي. ويوفر استخدام الاستشعار عن بُعد بواسطة الأقمار الصناعية فوائد كبيرة للمشروعات التي تفتقر إلى الملاحظات الأرضية مكانياً وزمنياً. يقدم هذا المقرر مبادئ الاستشعار عن بُعد باستخدام الأقمار الصناعية المستخدمة في علم المحيطات، ويدرب الطلبة على أنواع مختلفة من بيانات الأقمار الصناعية، وكيفية الحصول عليها واستخدامها في مجال علم المحيطات.

Using remote sensing tools has become vital as we strive to understand the ocean and atmosphere. Using satellite remote sensing greatly benefits projects where ground observations are lacking both spatially and temporally. This course introduces the principles of remote sensing from satellites used in oceanography and trains students in the various types of satellite data, how they can be obtained and used in the field of oceanography.