

Course Title: Introduction to Fisheries Stock Assessment

Course Number: 0464-362

يتضمن تقييم المخزونات السمكية تطبيق الحسابات الإحصائية والرياضية للتنبؤ كمياً باستجابات جماعات الأسماك لمختلف خيارات الإدارة. يقدم هذا المقرر نظريات ديناميكيات المصايد، والمبادئ الأساسية للتحقيق والدراسة، واستخدام أنواع مختلفة من الأساليب التحليلية لتقييم جماعات الأسماك. وسيستخدم الطلبة بيانات حقيقية من المصايد والبيانات البيولوجية لمخزونات متعددة من الأسماك ذات دورات حياة مختلفة، بالاقتران مع نماذج تقييم المخزونات، لاستنتاج حالة المخزونات السمكية وتقدير مستويات الصيد المستدامة.

Stock assessment involves applying statistical and mathematical calculations to quantitatively predict the reactions of fish populations to different management choices. This course introduces theories of fishery dynamics, key principles of investigation, and the use of various types of analytical methods for fish populations. Students will use real-world fishery and biological data for multiple fish stocks with different life histories in conjunction with stock assessment models to infer the status of fish stocks and estimate sustainable harvest levels.