

系所	環境生物與漁業科學學系	3 年級
課號 / 班別	B3103N5W / A	2學分
科目中文名稱	資源評估與管理	
科目英文名稱	Stock Assessment and Management	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	莊守正	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 本課程主要在講授如何進行漁業資料的蒐集、分析及評估，並如何進行各項管理。 English---
二、先修科目 Pre_Course	中文--- 水產資源學 English---
三、教材內容 Outline	中文--- 1. Population dynamics 1.1 Distribution and abundance 1.2 Size relationships 1.3 Selectivity of fishing gear 1.4 Growth 1.5 Reproduction and recruitment 1.6 Mortality 1.7 Life history patterns 2. Yield 2.1 Surplus yield models 2.2 Yield per recruit models 2.3 Biomass models 2.4 Simulation models 3. Fisheries assessment and monitoring 3.1 Data requirements 3.2 Data collection 3.3 Data analyses and stock assessment 3.4 Potential yield abalyses 3.5 Financial analyses 3.6 Fisheries monitoring 4. Fisheries management 4.1 Management objectives and strategies 4.2 Fisheries regulations English---
四、教學方式 Teaching Method	中文--- 教師講授 English---
五、參考書目 Reference	中文--- 1. Fishery Biology, Assessment and Management Michael King, ISBN 0-85238-223-5 2. Fisheries Conservation and Management Michael R. Ross, ISBN 0-02-403901-2 3. Fisheries Management in Crisis edited by Kevin Crean and David Symes ISBN 0-85238-231-6 English---
六、教學進度 Syllabi	中文--- 如課程大綱 English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 測驗 English---
八、講義位址 http://	