

系所	環境生物與漁業科學學系	2 年級
課號 / 班別	B3102R58 / A	2學分
科目中文名稱	遙感探測學	
科目英文名稱	Remote Sensing	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	李明安	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 習得遙感探測基本原理,分析分法及其在海洋與漁業之應用 English--- To learn the fundamentals for remote sensing, radiative transfer theory and its application on commercial fishery and oceanography.
二、先修科目 Pre_Course	中文--- 海洋學 English--- Oceanography
三、教材內容 Outline	中文--- 1.環境監測之重要性2.遙感探測與數位影像之原理3.衛星遙測海洋表面水溫與水色4.衛星載具5.遙感探測資訊之分析及其在海洋與漁業之應用 English--- 1.Introduction to environment problem, 2.The principle of remote sensing, 3. SST and ocean color, 4. Satellite platform, 5.image analysis and its application on oceanography and fishery 6. Presentation and discussion
四、教學方式 Teaching Method	中文--- 透過投影片或ppt講授遙感探測之原理與應用,並配合實習課程實施遙測影像之擷取分析與應用報告 English--- To introduce the principle and image analysis of remote sensing principle, and its application by using the PPT slide. In addition the scientific applications on fishery and oceanography were also discussed in this course.
五、參考書目 Reference	中文--- 遙感探測學與影像判識 English--- Remote sensing and image interpretation Introduction to satellite oceanography Remote sensing of the environment by John R. Jensen, 2000.
六、教學進度 Syllabi	中文--- 第1~2週:環境監測之重要性;第3~8週:遙感探測與數位影像之原理;第9週:期中考;第10~13週:衛星遙測海洋表面水溫與水色;及衛星載具;第14~17週:遙感探測資訊之分析及其在海洋與漁業之應用討論;第18週:期末考 English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 期中考試-40% 期末考試或報告-40% 平時成績(或作業)-20% PS 評分比率可討

	English--- Mid term 40%, Presentation 20%, Final and Lab write-ups 40%
八、講義位址 http://	