

系所	環境生物與漁業科學學系	3 年級
課號 / 班別	B3103Q5D / A	2 學分
科目中文名稱	漁業儀器與機械	
科目英文名稱	Fishery Instruments and Machinery	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	呂學榮	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 本課程含漁業儀器與機械兩部份,漁業儀器部份以主要測定儀器之原理與數據判讀,及培養從事漁業科學研究之基礎技能為目標;漁業機械部份則在於使學生了解各種漁業之漁撈作業上,漁業機械所扮演之角色,並講解其原理,並進而介紹先進之漁撈與養殖上所使用之自動化設備。 English---
二、先修科目 Pre_Course	中文--- 無 English---
三、教材內容 Outline	中文--- 漁業儀器部份: 第一章 漁業環境測定之意義及生物與非生物環境測定現狀 第二章 海洋觀測儀器第三章 聲波儀器第四章 探測調查法 漁業機械部份: 第一章 總論第二章 各種漁撈機械元件之基本認識第三章 主要漁撈機械第 四章 漁船上各種機械之配置與操作 English---
四、教學方式 Teaching Method	中文--- 課堂講授及習作 English---
五、參考書目 Reference	中文--- 1.海洋環境測定,黑木敏郎,恆星社厚生閣,1980 2.Oceanographic Instrumentation, Jerome Williams, 1973. 3.Introduction to the Use of Sonar System for Estimating Fish Biomass, J. Burczynski, FAO, 1979 4.Fisheries Acoustics, David MacLennan and John Simmonds, Chapman English---
六、教學進度 Syllabi	中文--- 每週一單元 English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 小考,期中考,期末考 English---
八、講義位址 http://	漁業儀器部份: http://140.121.160.124/lu/fi/