

國立嘉義大學100學年度第2學期教學大綱

課程代碼	10023530074	上課學制	大學部
課程名稱	水產營養與飼料 Fish Nutrition	授課教師 (師資來源)	黃承輝(水生系)
學分(時數)	3.0 (3.0)	上課班級	水生系3年甲班
先修科目		必選修別	選修
上課地點	水生館 A28-104	授課語言	國語
證照關係	水族技術士	晤談時間	星期1第7節~第8節, 地點:A32-731 星期4第3節~第F節, 地點:A32-731
教師信箱	chuhuang@mail.ncyu.edu.tw	備註	

一、系所教育目標：

水生生物科學系為配合水產生物科技與水產養殖產業之發展脈動，在兼顧水族生態環境與保育之原則下，進行各項學術研究與實務技能之訓練。培訓學生成為水域生命科學及相關產業之全方位研發人才。整合專業研究團隊，結合鄰近水產試驗機關推動各項產學合作與推廣服務，促進彰、雲、嘉、南地區之水產科技升級。

二、本學科與核心能力之關聯性

核心能力	關連性
(Space)	(Space)

三、本學科內容概述：

本課程由陸生與水生動物在營養需求上的異同開始，到飼料原料的利用與各種水產飼料的製作止。訓練學生未來就業或研究上具備的基本實力。觀念講授與校外研習皆具。

四、本學科教學內容大綱：

(Space)

五、本學科學習目標：

水產養殖所需成本的主要部分為飼料，水產養殖動物的營養需求又與陸上動物之間有相當大的差異。本課程由陸生與水生動物在營養需求上的異同開始，到飼料原料的利用與各種水產飼料的製作止，使學生了解水生動物營養與飼料學的基本知識。

六、教學進度

日期	主題	教學內容	教學方法
第01週	緒論	Introduction	講授。
第02週	能量	Energy	講授。
第03週	能量劃分與來源	Energy source and partitioning	講授、討論。
第04週	必需脂質與脂質氧化	Essential lipids	講授。
第05週	蛋白質與胺基酸	Protein and amino acids	講授、討論。
第06週	蛋白質與胺基酸	Protein and amino acids	講授。
第07週	民族掃墓節	National holiday	講授、討論。
第08週	維生素	Viitamins	講授。
第09週	期中考	Midterm	期中考。
第10週	維生素與礦物質	Vitamin and minerals	講授、示範、習作。
第11週	礦物質	Minerals	講授。
第12週	非養性飼料成分	Non-nutritional components	講授、討論。
第13週	飼料原料	Feed ingredients	講授。
第14週	飼料原料	Feed ingredients	講授、討論。
第15週	飼料配方	Feed formulation	講授。
第16週	飼料分析	Feed analysis	講授、討論。

第17週	校外參觀	Field trip	講授。
第18週	期末考	Final	報告、期末考。
七、課程要求： (Space)			
八、成績考核 小考30% 期中考35% 期末考35%			
九、參考書目 Nutrition and Feeding of Fish, Fish Nutrition			

1. 請尊重智慧財產權觀念及不得非法影印。
2. 請重視性別平等教育之重要性，在各項學生集會場合、輔導及教學過程中，隨時向學生宣導正確的性別平等觀念，並關心班上學生感情及生活事項，隨時予以適當的輔導，建立學生正確的性別平等意識。