



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四養殖二A

授課老師：邱謝聰

學分數：2

課程大綱：

本課程之主要目的是在於使學生瞭解魚類與蝦類之營養需求，內容包括：魚類與蝦類之基礎營養學、營養物質之代謝、蛋白質與胺基酸之需求、脂肪酸之需求、及維生素與礦物質求。

outline:

The purpose of this course is to give the students more familiar with the requirment of nutrients and design technique of feed formulation for the fish and shrimps. Which contains the basic nutritional principle of fish, metabolism of all nutrients. Also research protein and amino acids, fatty acids, vitamin and minerals requirment.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:10%

期中考:30%

期末考:40%

其它:20%

本科目教學目標：

配合國內、外水產養殖相關產業脈動、國家教育目標與政策及本校發展計畫，規劃聯貫性課程，培育學生具有社會道德倫理與專業素養、訓練學生具有水產繁養殖與育種、水族營養與飼料、產銷經營管理、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能，使學生具有創業或服務相關產業之能力。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週：概論 水族營養概論	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	第2週：水族動物之能量需求 水族動物之能量需求(一)	
第3週	3.04~3.10	第3週：水族動物之能量需求 水族動物之能量需求(二)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週：水族動物之能量需求 水族動物之能量需求(三)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週：水族動物之能量需求 蛋白質營養、胺基酸需求	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：水族動物之能量需求 脂質營養	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	第7週：水族動物之能量需求 EPA與DHA	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週：水族動物之能量需求 醣類營養	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：水族動物之能量需求 維生素需求(一)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週：水族動物之能量需求 維生素需求(二)	
第12週	5.06~5.12	第12週：水族動物之能量需求 礦物質	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	第13週：營養物質間之相互關係 營養物質間之相互關係(一)	
第14週	5.20~5.26	第14週：營養物質間之相互關係 營養物質間之相互關係(一)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週：水族動物之攝食行為 魚、蝦類的攝食行為	
第16週	6.03~6.09	第16週：消化酵素與消化關係 魚、蝦類的消化系統與消化酵素	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週：消化酵素與消化關係 魚、蝦類的消化系統與消化酵素	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：期末考	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------