



《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：四養殖一A

授課老師：吳宗孟

學分數：2

**課程大綱：**

本課程介紹下列水質分析技術:pH、透明度、導電度、鹽度和氯度、鹼度及酸度、二氧化碳、硬度及鈣和鎂、溶氧量、氨—氮、亞硝酸—氮、硝酸—氮、硫及其化合物、磷及磷酸鹽和矽酸、化學氧需求量和生物化學氧需求。

**outline:**

This course introduceds the technology of analysis of water quality as followed: pH , transparency, conductivity, salinity and chlorinity, alkalinity and acidity, carbon dioxide, hardness and calcium, magnesium dissolved oxygen, ammonia—nitrogen, nitrite—nitrogen, nitrate—nitrogen, sulfur and its, compound, phosphorus and phosphate, chemical oxygen demand biological oxygen demand.

**教學型態:**

課堂教學+小組討論

**成績考核方式:**

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:%

**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： 課程簡介及實習分組	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： 含氮化合物分析，氨 - 氮之測定	
第3週	3.04~3.10	第3週： 氨 - 氮之測定、亞硝酸 - 氮之測定	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： 溶氧之測定	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： 溶氧之測定	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： pH之測定	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： 酸度之測定	24日(一)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： 鹼度之測定	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： 硬度之測定	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： 硬度之測定、鹽度及氯度之測定	
第12週	5.06~5.12	第12週： 鹽度及氯度之測定	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： 透明度及懸浮固體之測定	
第14週	5.20~5.26	第14週： 透明度及懸浮固體之測定、磷酸鹽之測定	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週： 磷酸鹽之測定	
第16週	6.03~6.09	第16週： 生物化學需氧量和化學需氧量之測定	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： 生物化學需氧量和化學需氧量之測定	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
------	-----------	--------------	--------------------------