



《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：1

課程大綱：

本實習安排學生實際操作下列水質分析技術：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 practice includes 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：

實習(校內、校外)

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： 教室整理及安全事項說明	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23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	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	第3週： 氨 - 氮之測定、亞硝酸 - 氮之測定	
第4週	3.11~3.17	第4週： 溶氧之測定	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	第5週： 溶氧之測定	
第6週	3.25~3.31	第6週： pH之測定	
第7週	4.01~4.07	第7週： 酸度之測定	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	第8週： 鹼度之測定	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	第9週： 期中考試	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週： 硬度之測定	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28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	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	第13週： 透明度及懸浮固體之測定	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
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	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	第15週： 磷酸鹽之測定	27~31日藥物濫用防制宣導週
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	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	第17週：	10日端午節(放假)，12日畢業



		生物化學需氧量和化學需氧量之測定	班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	第18週： 期末考試	17~23日期末考試