



《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: 四養殖三A

授課老師: 蔡循恒

學分數: 1

課程大綱:

本課程要旨為介紹近來工業界最常用之順序控制器。課程內容包括：控制器軟硬體介紹與撰寫程式。同時訓練學生能實際操作可程式控制器能力，培養水產養殖自動化的基礎能力。

outline:

The purpose of this course is to introduce the most-used programmable controller (PLC) in industries. The course includes as follow: hardware and software of PLC, programming of PLC, Develop the capacity to automate aquaculture.

教學型態:

其他

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

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:

自編講義或教材



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.11~9.18	第1週：可程式控制器介紹 介紹可程式化邏輯控制器，PLC(Programmable Logic Controller)	9日正式上課。9~13日加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，13日申辦抵免學分截止日
第2週	9.18~9.25	第2週：階梯圖與SFC介紹 介紹GX Works2軟體與兩種不同的程式編寫方式。	9月9日~10月31日碩士學位考試提出申請,17日中秋節(放假)
第3週	9.25~10.02	第3週：基本指令的應用 介紹基本指令的使用方法，如(m8002、m8000、m8013...)	28日孔子誕辰紀念日(教師節)
第4週	10.02~10.09	第4週：計時器與計數器的應用 介紹計時器(T)與計數器(C)的使用方法。	9月30日~10月4日新生心理測驗補測
第5週	10.09~10.16	第5週：階梯圖案例實作 使用階梯圖編寫程式。	10日國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	第6週：階梯圖案例實作 使用階梯圖編寫程式。	15日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練
第7週	10.23~10.30	第7週：階梯圖案例實作 使用階梯圖編寫程式。；	26日碩士班甄試招生(暫定)
第8週	10.30~11.06	第8週：階梯圖案例實作 使用階梯圖編寫程式。 ;麻煩請考試時間有問題的人，與班代聯絡	31日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	第9週：期中考週；	4~10日期中考試
第10週	11.13~11.20	第10週：SFC案例實作使用SFC編寫程式。 ;	11~15體育運動週。11日校園路跑。14日運動大會夜間開幕，15日運動大會活動，16日100週年校慶活動日，照常上班
第11週	11.20~11.27	第11週：SFC案例實作使用SFC編寫程式。 ;	
第12週	11.27~12.04	第12週：SFC案例實作使用SFC編寫程式。 ;	
第13週	12.04~12.11	第13週：養殖水質參數與養殖生物生理 養殖池水質影響養殖生物之原理	
第14週	12.11~12.18	第14週：養殖水質管理 池塘管理概論	13日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	第15週：智動化水質管理之原理與實例 養殖系統智動化作動原理與應用實例	
第16週	12.25~1.01	第16週：智慧水產養殖現況 業師講授/頁界參訪	23日校務會議
第17週	1.01~1.08	第17週：智慧水產養殖現況 業師講授/頁界參訪	1日(日)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	第18週：期末考週；	6~12日期末考試，11~12日學生退宿。12日第1學期課業



			結束
--	--	--	----