《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: 碩動畜一A **授課老師: 鄭富元,陳韋誠** **學分數: 1**

課程大綱:

本課程將介紹市面常用之人機與PLC機型與特性，透過實際的程式編程與範例操作，讓碩士班學生了解程式編寫邏輯與應用，未來可以運用在智能化設備的開發上，用以提升畜牧產業之自動化應用能力，並培養研究生程式編輯能力，以提升畜產領域之競爭能力。

outline:

This course will introduce models and characteristics of human-machine interface (HMI) and programmable logic controller (PLC) machine commonly used in the market. Through actual programming and operations, students in the master's class will learn the application of programming, which can be used in developing artificial intelligence instrument, as to improve the use of automation application in the animal husbandry industry, in the meantime enhancing the ability of students in programming and increasing post-graduation competitiveness in the animal industry.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:%
期末考:100%
其它: Attendance 10%%

本科目教學目標:

1.了解自動控制基本原理。 2.應用於畜產自動化設備開發

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	9.11~9.18	畜產設備自動化簡介	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	9.18~9.25	畜產設備自動化應用	
第3週	9.25~10.02	自動化相關硬體介紹 I	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.02~10.09	自動化相關硬體介紹 II	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.09~10.16	自動化相關硬體介紹 III	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.16~10.23	自動化軟體介面 I	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	10.23~10.30	自動化軟體介面 II	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.30~11.06	自動化軟體介面 III	30日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.13~11.20	PLC軟體編輯與應用 I	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	PLC軟體編輯與應用 II	
第12週	11.27~12.04	PLC範例編寫I	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	12.04~12.11	PLC範例編寫II	
第14週	12.11~12.18	PLC範例編寫III	12日申請停修課程截止日
第15週	12.18~12.25	PLC範例編寫IV	
第16週	12.25~1.01	Final report	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.01~1.08	Final report	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿