



《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：陳韋誠,鄭富元

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	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21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	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	自動化相關硬體介紹 I	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	10.02~10.09	自動化相關硬體介紹 II	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	10.09~10.16	自動化相關硬體介紹 III	
第6週	10.16~10.23	自動化軟體介面 I	
第7週	10.23~10.30	自動化軟體介面 II	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	10.30~11.06	自動化軟體介面 III	10日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考試	14~20日期中考試
第10週	11.13~11.20	PLC軟體編輯與應用 I	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27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	3日多益測驗
第12週	11.27~12.04	PLC範例編寫I	
第13週	12.04~12.11	PLC範例編寫II	18日博士班招生
第14週	12.11~12.18	PLC範例編寫III	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	12.18~12.25	PLC範例編寫IV	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	12.25~1.01	Final report	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	1.01~1.08	Final report	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	1.08~1.15	期末考	16~22日期末考試。21~22日



		學生退宿
--	--	------