



《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: 四生機二B

授課老師: 龔志賢

學分數: 3

課程大綱:

智能監控為物聯網中重要的一環，本課程將以「做中學」的方式，以一系列的實作練習介紹智能監控的相關技術與應用。

outline:

Intelligent monitoring and control plays an essential role in the Internet of Things (IoT). This course aims to familiarize students with the related techniques and applications of the intelligent monitoring and control via "Learning by Doing" teaching technique.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績: 20%

期中考: 20%

期末考: 40%

其它: 1. 平時成績：各實作與作業成績之平均

2. 出缺勤 Attendance

20%：於不定期實施採計成績之點名紀錄中，未事先請假之缺曠課(因不可抗力之情形除外)一次未到扣5分，至0分為止%

本科目教學目標:

本課程將以「做中學」的方式，統整介紹智能監控技術的基本原理及最新發展與應用趨勢。

參考書目:

智慧居家監控實習，智創工作坊，台科大圖書，2018。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	課程簡介與相關規定說明	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	2.27~3.06	智能監控開發模組設定與測試	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.06~3.13	影像監控伺服器實作；	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.13~3.20	Anaconda 安裝操作與Python開發環境建構；	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	3.20~3.27	Python程式視訊串流監控系統實作；	
第6週	3.27~4.03	電能監測與控制；	
第7週	4.03~4.10	無；	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	4.10~4.17	門禁安全監控系統感測器	10日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考；	14~20日期中考試
第10週	4.24~5.01	門禁安全監控系統實作	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	5.01~5.08	防災安全監控系統實作；	3日多益測驗
第12週	5.08~5.15	智慧監控結合Line之應用實作	
第13週	5.15~5.22	結合視訊串流技術之智慧監控系統實作	18日博士班招生
第14週	5.22~5.29	影像辨識系統實作；	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	5.29~6.05	文字辨識系統實作；	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	6.05~6.12	智能監控系統與雲端伺服器	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	6.12~6.19	智慧遠端監控系統實作；	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	6.19~6.26	期末考；	16~22日期末考試。21~22日



		學生退宿
--	--	------