《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	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	2.27~3.06	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；	
第4週	3.13~3.20	Anaconda 安裝操作與Python開發環境建構；	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	3.20~3.27	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(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	4.10~4.17	門禁安全監控系統感測器	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.17~4.24	期中考；	15~21日期中考試
第10週	4.24~5.01	門禁安全監控系統實作	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	5.01~5.08	防災安全監控系統實作；	
第12週	5.08~5.15	智慧監控結合Line之應用實作	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.15~5.22	結合視訊串流技術之智慧監控系統實作	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.22~5.29	影像辨識系統實作；	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	5.29~6.05	文字辨識系統實作；	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.05~6.12	智能監控系統與雲端伺服器	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.12~6.19	智慧遠端監控系統實作；	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.19~6.26	期末考；	17~23日期末考試