《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: **授課老師: 吳庭育** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程將物聯網與大數據技術應用於智慧農業之特色與應用介紹，透過專題方式學習IoT技術、資料分析、資料探勘與機器學習，並藉由業界教師協同教學導入最新與產業界最新的技術應用。

outline:

This course discusses the characteristics and applications of Internet of Things and big data technology applied to smart agriculture, learns IoT technology, data analysis, data mining and machine learning through special topics, and introduces the latest and latest technologies in the industry through collaborative teaching by industry teacher ’ s application.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:40%
期中考:%
期末考:%
其它:課程專題40%,
學習心得報告20%%

本科目教學目標:

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	2.20~2.27	物聯網概論與大數據分析介紹 (資管系-吳庭育老師)	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	2.27~3.06	人工智慧概論與案例實作(1/2) (資管系-吳庭育老師)	
第3週	3.06~3.13	人工智慧概論與案例實作(2/2)(屏科大資管系吳庭育教授)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	農業物聯網的設計與相關技術介紹(中正大學通訊系李皇辰教授)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	AIoT之無人機應用(中華電信高雄訓練所-陳益源訓練師)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	農業物聯網的設計與相關技術介紹 (高科大資工系 王志強教授)	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	4.03~4.10	AIoT之智慧農業應用 (中華電信高雄訓練所-陳益源訓練師)	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	5G+AIoT應用專題(中華電信高雄訓練所-陳益源訓練師)	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	參觀實習--參訪中華電信高雄訓練所 ;(4/20)	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	物聯網系統架構簡介(義守大學資工系-廖冠雄助理教授)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	農業相關感測器簡介(義守大學資工系-廖冠雄助理教授)	
第12週	5.08~5.15	物聯網雲端平台簡介(義守大學資工系-廖冠雄助理教授)	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	5.15~5.22	智慧植物照護專題-應用系統建置(1/2) (義守大學資工系-廖冠雄助理教授)	
第14週	5.22~5.29	智慧植物照護專題-應用系統建置(2/2) (義守大學資工系-廖冠雄助理教授)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	物聯網雲端應用簡介(屏東大學電腦科學與人工智慧學系-王朱福教授)	
第16週	6.05~6.12	物聯網雲端應用實作(屏東大學電腦科學與人工智慧學系-王朱福教授)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	物聯網雲端應用專題製作(屏東大學電腦科學與人工智慧學系-王朱福教授)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	學習成果分享與討論	5~11日期末考試，10~11日

			學生退宿