



《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: 郭博仁

學分數: 2

課程大綱:

政府推動新農業是為了創新台灣農業，以創新、就業與永續，期建立農業生產新模式，以建構台灣農業新價值，與現代化農業。本課程客製化將引入科技農業新概念，介紹物聯網在農業應用，5G資通網之運算思維、區塊鏈應用、程式介紹撰寫，以提供加值農學院學生科技農業必備知識與資訊技能，及跨領域職場資訊必備技能。

outline:

The government's promotion of new agriculture is to innovate Taiwan's agriculture, with innovation, employment and sustainability, and to establish a new model of agricultural production in order to construct new agricultural values and modern agriculture in Taiwan. The customization of this course will introduce new concepts of science and technology agriculture, introduce the application of the Internet of Things in agriculture, 5G information communication network computing thinking, blockchain applications, program introduction and writing, so as to provide the necessary knowledge and information skills of science and technology agriculture for students of the College of Agriculture. , And necessary skills for cross-field workplace information.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:30%

其它:課程互動表現10% %

本科目教學目標:

本科目教學目標Purpose :

將引入科技農業新概念，介紹物聯網在農業應用，5G資通網之運算思維、區塊鏈應用、程式介紹撰寫，以提供加值農學院學生科技農業必備知識與資訊技能，及跨領域職場資訊必備技能
本著理論與實務並重之精神，配合國家資通訊科技全民化目標及產業界跨領域多元技能趨勢，培育學生具備 1.資通訊專業知識及應用實務能力。 2.先進科技及運算思維的邏輯能力。
3.跨領域思考及多元應用整合能力。

參考書目:

物聯網概論、PYTHON程式設計、APP INVENTOR基礎



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28		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	2.28~3.07	第2週：第2單元 5G行動物聯網概念與相關應用 ;物聯網在精準農業應用 (right work at right moment to right thing) https://youtu.be/0XfNPedsxE 農學院運算思維線上課程google meet 時間：10:15 - 12:00 (請同學10:10開始登入) https://meet.google.com/hfz-bhxj-csv 代碼：hfz-bhxj-csv	
第3週	3.07~3.14	第3週：第3單元 精準農業感測技術介紹；	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	第4週：第4單元 精準農業通訊技術介紹；	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	第5週：第5單元 精準農業平台應用介紹；	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	第6週：第6單元 農業物聯網平台實務操作(1)；	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	4.04~4.11	第7週：第7單元 農業物聯網平台實務操作(2)；	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	第8週：第8單元 農業區塊鏈概念與相關應用；	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	第9週：期中考；	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	第10週：第10單元 Python環境與相關應用；	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	第11週：第11單元 Python變數與運算式；	
第12週	5.09~5.16	第12週：第12單元 Python判斷式與流程控制； 本週非同步遠距教學，請練習積木式程式設計，要完成Blockly game 的烏和烏龜兩關，並截圖上傳教學平台，做為本週課程作業。	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	5.16~5.23	第13週：第13單元 Python迴圈-同步遠距教學	
第14週	5.23~5.30	第14週：第14單元 Python資料輸入與輸出；	12日申請停修課程截止日



第15週	5.30~6.06	第15週：第15單元 Python繪圖；	
第16週	6.06~6.13	第16週：第16單元 Python網頁資料擷取與分析； 完成 描述 截止日 指派對象 Python 99乘法表作業解釋 15 分鐘 浩民學長 期末評量填寫與回饋 15 分鐘 各位同學 遠距視訊分組討論 30分鐘 組長開視訊邀請組員與師長參與 期末報告簡報檔上傳教學平台與群組 15分鐘 各組組長 其他建議與討論 15分鐘 全體(同學、助教、老師) 感謝大家 期待各位期末報告 全體(同學、助教、老師)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	第17週：第17單元 精準農業即時監控APP程式設計；	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	第18週：期末考 期末專題報告	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿