



《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：四幼保二A

授課老師：許衷源、鄭博元

學分數：2

課程大綱：

本課程的目標在於培養學生的運算思維、問題解決和跨領域整合能力。透過學習物聯網相關的新興科技知識和技術，以及創客工具如3D列印和雷射切割等技術，學生將能夠應用這些技能來解決日常生活中的問題。

outline:

The goal of this course is to cultivate students' computational thinking, problem-solving, and cross-disciplinary integration abilities. By learning about emerging technologies and techniques related to the Internet of Things, as well as maker tools like 3D printing and laser cutting, students will be able to apply these skills to solve problems in everyday life.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:0%

期中考:0%

期末考:90%

其它:出缺勤Attendance
10%%

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	2.19~2.25	課程說明	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	2.26~3.03	認識 Webduino Bit 開發板與 Webduino Blockly Bit編輯器	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Webduino Bit範例積木介紹與說明	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	3.11~3.17	Webduino Bit 元件模組範例	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	3.18~3.24	Webduino Bit 傳感器(感應器)範例	
第6週	3.25~3.31	Webduino Bit 傳感器(感應器)範例	
第7週	4.01~4.07	學習 GPIO 基礎控制	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	4.08~4.14	學習 GPIO 進階控制	10日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	14~20日期中考試
第10週	4.22~4.28	智慧插座的介紹與組裝	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	4.29~5.05	用網頁操控智慧插座	3日多益測驗
第12週	5.06~5.12	你靠近我就開燈	
第13週	5.13~5.19	你關燈我就開燈、你是「人」我就開燈	18日博士班招生
第14週	5.20~5.26	聲音偵測、語音辨識	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	5.27~6.02	行動裝置陀螺儀、加速度計	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	6.03~6.09	專題實作	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	6.10~6.16	專題實作	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	6.17~6.23	期末考	16~22日期末考試。21~22日 學生退宿
------	-----------	-----	---------------------------