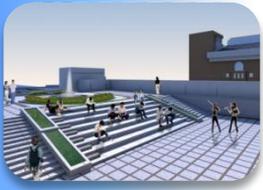


World
MOJQ

S
A
I
H
S

多元工農 類科介紹



View
IGM





多元工農 類科簡介

- ◆ 電機科
- ◆ 電子科
- ◆ 資訊科
- ◆ 機械科
- ◆ 汽車科
- ◆ 化工科
- ◆ 園藝科
- ◆ 食品加工科
- ◆ 綜合高中



多元工農 類科簡介

◆ 資訊科



多元工農-資訊科

➤ 資訊科在學什麼？

- 特別強化電路板焊接(SMD)能力與基本程式設計概念。
- 培養學生數位邏輯電路分析與設計(CPLD)能力暨理論、實作的驗證。
- 強化軟硬體整合能力例如電腦週邊介面控制、電路製作整合能力(繪圖、PCB Layout、焊接及成品製作)及網際網路整合能力(網路連接、伺服器架設管理)。



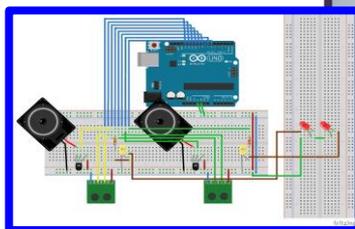


多元工農-資訊科

➤ 資訊科在學什麼？



SMD焊接



電路圖設計



3D列印技術



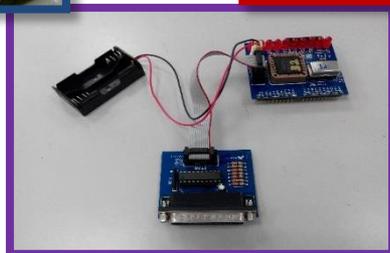
焊接練習



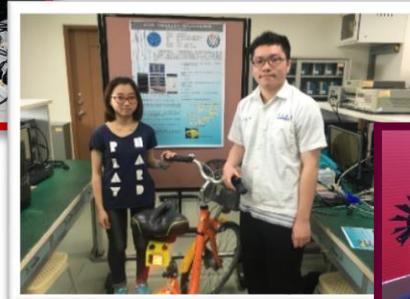
程式設計



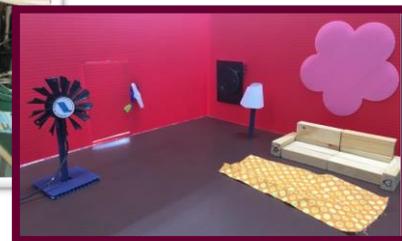
物聯網設計



CPLD設計



專題製作



智慧家庭控制



多元工農-資訊科

➤ 資訊科的特色是什麼？

- 為強化同學實作能力，鼓勵同學參加校外比賽，如科技大學專題競賽、全國華陀盃網路解疑暨高中職網路技能比賽(CCNA、ITE)。
- 注重學生理論與實作的整合能力，鼓勵同學參加教育部中學生小論文競賽。
- 輔導同學取得電腦硬體裝修乙、丙級技術士檢定。本科並設有合格丙級檢定場，輔導與考照同一場地。
- 課程設計活潑且與資訊產業無縫接軌，課程有程式設計、電腦網路、3D列印、虛擬實境(VR)、擴增實境(AR)等課程。
- 安排高三同學參觀大專院校，為將來升科技大學作準備。





多元工農-資訊科

➤ 資訊科的特色是什麼？

全國首創專題製作跨班選課，開設
專題製作共分六項主題：

- 程式設計VB、C#
- 網頁資料庫PHP
- 單晶片設計與Arduino軟硬體整合
- Arduino Yun 雲端與自動控制
- 3D軟體及列印技術研究
- PIC軟硬體整合與應用





多元工農-資訊科

➤ 資訊科學生的成果表現

- 全國技能競賽北區初賽
 - 資訊與網路技術：詹祐安同學榮獲第1名。
 - 資訊與網路技術：蕭佑庭同學榮獲第5名。
 - 資訊技術：吳奇倫同學榮獲第1名。
 - 網頁設計：朱庭瑋同學榮獲第2名。
- 全國技能競賽全國決賽
 - 資訊技術：吳奇倫同學榮獲第1名。
 - 資訊與網路技術：詹祐安同學榮獲第2名。
- 第十二屆全國華陀盃網路解疑暨高中職網路技能比賽CCNA組榮獲第2名、第3名。





多元工農-資訊科

➤ 資訊科學生的成果表現

- 全國高級中等學校專業群科105專題暨創意製作競賽
雲端綠能居家監控系統榮獲第三名。
- 全國高級中等學校小論文寫作比賽
特優4人、優等7人、甲等12人。
- 本年度電腦硬體裝修丙級通過率75%。
- 本年度電腦硬體裝修乙級通過率24%。
- 資訊科升學四技、大學國立錄取率及總錄取率
104學年度國立錄取率42% 總錄取率88.1%。
105學年度國立錄取率45% 總錄取率91.3%。





多元工農-資訊科

➤ 資訊科學生的未來進路

未來就業方向：

- 系統平台管理：網路工程師、系統維護工程師。
- 程式設計：軟體設計工程師、程式設計師。
- 韌體設計師：韌體工程師、介面電路整合設計師。





多元工農-資訊科

➤ 資訊科學生的未來進路

未來升學方向：

- 電子工程系
- 資訊工程系
- 電腦與通訊工程系
- 光電工程系
- 生物醫學工程系
- 多媒體與遊藝發展科學系
- 另可跨考其它科系

