



國立陽明交大附中 資訊科 課程學習地圖

學校願景與學生圖像



資訊科專業能力

1. 具備電腦知識及程式設計思辨力
2. 具備應用電腦解決問題實踐力
3. 具備操作電子儀器相關設備品能力
4. 具備電路識圖與裝配支表達力與移動力
5. 具備未來進修，永續學習生涯發展能力
6. 具備誠信勤奮及熱忱的工作品德力與合作能力

資訊科教育目標

1. 培養資電產業所需電腦設備技術之人才
2. 培養資電產業所需軟、韌體測試之人才
3. 培養資電產業所需之系統維護操作人才
4. 培養資電產業繼續進修之能力

一般科目

第一學年		第二學期	
部定必修		部定必修	
國語文(3)	國語文(3)	國語文(3)	國語文(3)
英語文(2)	英語文(2)	英語文(2)	英語文(2)
數學(4)	數學(4)	數學(4)	數學(4)
閩然/客/閩東/手語/原住民族(1)	閩然/客/閩東/手語/原住民族(1)	閩然/客/閩東/手語/原住民族(1)	閩然/客/閩東/手語/原住民族(1)
體育(2)	體育(2)	體育(2)	體育(2)
歷史(2)	地理(2)	歷史(2)	地理(2)
物理(2)	物理(2)	物理(2)	物理(2)
資訊科技(2)		資訊科技(2)	
校定必修		校定必修	
英語會話(2)	英語會話(2)	英語會話(2)	英語會話(2)

電機電子專業領域

部定必修		部定必修	
基本電學(3)	基本電學(3)	基本電學(3)	基本電學(3)
	基本電學實習(3)		基本電學實習(3)
校定必修		校定必修	
基礎電路實習(3)	基礎電子學(2)	基礎電路實習(3)	基礎電子學(2)

晶片設計領域

部定必修		部定必修	
	數位邏輯(3)		數位邏輯(3)
	可程式邏輯實習(3)		可程式邏輯實習(3)

微電腦應

部定必修		部定必修	
程式設計實習(3)		程式設計實習(3)	
行動裝置應用實習(3)		行動裝置應用實習(3)	

彈性學習

團體活動		團體活動	
團體活動(2)	團體活動(2)	團體活動(2)	團體活動(2)
彈性學習		彈性學習	
補強教學(1)	補強教學(1)	補強教學(1)	補強教學(1)

證照與競賽

技術士證照		技術士證照	
工業電子丙級檢定		工業電子丙級檢定	
電腦軟體設計丙級檢定		電腦軟體設計丙級檢定	
相關競賽(程式組)		相關競賽(程式組)	
創意闖關競賽	全國高職創造力競賽	創意闖關競賽	全國高職創造力競賽
機器人相撲競賽	自走車搬運賽	機器人相撲競賽	自走車搬運賽

第二學年

部定必修		部定必修	
國語文(3)	國語文(3)	國語文(3)	國語文(3)
英語文(2)	英語文(2)	英語文(2)	英語文(2)
體育(2)	體育(2)	體育(2)	體育(2)
音樂(1)	音樂(1)	音樂(1)	音樂(1)
美術(1)	美術(1)	美術(1)	美術(1)
健康與護理(1)	健康與護理(1)	健康與護理(1)	健康與護理(1)
公民與社會(2)		公民與社會(2)	
化學(1)		化學(1)	
校定必修		校定必修	
英語文法(2)	英語文法(2)	英語文法(2)	英語文法(2)
數學C(4 工科數學)	數學C(4 工科數學)	數學C(4 工科數學)	數學C(4 工科數學)

部定必修		部定必修	
電子學(3)	電子學(3)	電子學(3)	電子學(3)
電子學實習(3)	電子學實習(3)	電子學實習(3)	電子學實習(3)
校定必修		校定必修	
資訊科技應用(實2)	專題實作(3)	資訊科技應用(實2)	專題實作(3)

部定必修		部定必修	
單晶片微處理機實習(3)	介面電路控制實習(3)	單晶片微處理機實習(3)	介面電路控制實習(3)

校定選修	部定必修	校定選修	部定必修
進階程式設計(2)AF	微電腦應用實習(3)	進階程式設計(2)AF	微電腦應用實習(3)
物件導向程式設計實習(2)AF		物件導向程式設計實習(2)AF	

團體活動		團體活動	
團體活動(2)	團體活動(2)	團體活動(2)	團體活動(2)
彈性學習		彈性學習	
補強教學(1)	自主學習(1) 補強教學(1)	補強教學(1)	自主學習(1) 補強教學(1)

技術士競賽		技術士競賽	
電腦硬體裝修丙級檢定		電腦硬體裝修丙級檢定	
電腦軟體應用丙級檢定		電腦軟體應用丙級檢定	
相關競賽(程式組)		相關競賽(程式組)	
程式設計培訓	全國技能競賽	程式設計培訓	全國技能競賽
電子、機器人培訓	全國高職創造力競賽	電子、機器人培訓	全國高職創造力競賽

第三學年

部定必修		部定必修	
國語文(2)	國語文(2)	國語文(2)	國語文(2)
英語文(2)	英語文(2)	英語文(2)	英語文(2)
體育(2)	體育(2)	體育(2)	體育(2)
全民國防(1)	全民國防(1)	全民國防(1)	全民國防(1)
生活科技(1)	生活科技(1)	生活科技(1)	生活科技(1)
校定必修		校定必修	
國語文閱讀與寫作(2)	國語文聲情鑑賞(2)	國語文閱讀與寫作(2)	國語文聲情鑑賞(2)
英語翻譯(2)	英語翻譯(2)	英語翻譯(2)	英語翻譯(2)
校定選修		校定選修	
工科數學統合(4)	工科數學統合(4)	工科數學統合(4)	工科數學統合(4)

校定必修	校定選修	校定必修	校定選修
科技應用專題3	物聯網實習(3)	科技應用專題3	物聯網實習(3)
校定選修		校定選修	
電子儀表原理(3)AA	電子儀表原理(3)AA	電子儀表原理(3)AA	電子儀表原理(3)AA
電子電路學(3)AA	電子電路學(3)AA	電子電路學(3)AA	電子電路學(3)AA
基本電路學原理(2)AE	基本電路學原理(2)AE	基本電路學原理(2)AE	基本電路學原理(2)AE
交直流電路分析(2)AE	交直流電路分析(2)AE	交直流電路分析(2)AE	交直流電路分析(2)AE

校定選修		校定選修	
數位電子學(2)	數位電子學(2)	數位電子學(2)	數位電子學(2)
晶片設計實務(3)	人工智慧實務(3)AG 智慧機器人實習(3)AG	晶片設計實務(3)	人工智慧實務(3)AG 智慧機器人實習(3)AG

部定必修	校定選修	部定必修	校定選修
微處理機(3)	組合語言實習(3)AH	微處理機(3)	組合語言實習(3)AH
	電腦軟體設計實習(3)AH		電腦軟體設計實習(3)AH

團體活動		團體活動	
團體活動(2)	團體活動(2)	團體活動(2)	團體活動(2)
彈性學習		彈性學習	
自主學習(1)	增廣學習(1)	自主學習(1)	增廣學習(1)

技術士證照		技術士證照	
數位電子乙級檢定		數位電子乙級檢定	
電腦硬體裝修乙級檢定		電腦硬體裝修乙級檢定	
相關競賽		相關競賽	
工科技藝競賽	專題製作競賽	工科技藝競賽	專題製作競賽
全國技能競賽	專題創意組競賽	全國技能競賽	專題創意組競賽

就業進路 升學進路

圖例說明：顏色區分或標記

升學科目 (學分數)

選修科目 (學分數)

相關產業 (就業)

大學科系 (升學)

程式教學採用測資系統

([豆子埔碼場](#))

<銘傳大學資工系>

主要語言 C++、C



(圖案意象說明)

A2-系統思考與問題解決

B2-科技資訊與媒體素養

C3-多元文化與國際理解

B1-符號運用與溝通表達

B3-藝術涵養與美感素養

C2-人際關係與團隊合作

A1-身心素質與自我精進

A3-規劃執行與創新應變

C1-道德實踐與公民意識

電子技術員	電子工程系
電機技術員	電機工程系
製造管理技術員	光電工程系
太陽能光電技術員	工業工程學系
無線通信技術員	電信工程系
公職專技人員	工業教育學系

IC生產技術員	資訊工程系
IC設計技術員	半導體工程系
layout技術員	飛機工程學系
系統工程技術員	生物醫學工程系

電腦組裝技術員	資訊管理學系
電腦維修技術員	多媒體設計學系
應用軟體開發設計	智慧機器人工程系

115年起 入學新生適用

