

臺北市私立大同高中資訊科 115 三年總體課程地圖

# 學校願景：「適性多元，真愛大同。」

		高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下
一般科目	部定	國文：3 英文：2 數學：2 物理：2 生物：1 美術：2 健康與護理：1 體育：2 全民國防：1 本土語文：1	國文：3 英文：2 數學：2 物理：2 化學：1 音樂：2 健康與護理：1 體育：2 全民國防：1 本土語文：1	國文：3 英文：2 數學：2 歷史：2 公民與社會：2 體育：2	國文：3 英文：2 數學：2 地理：2 生活科技：2 體育：2	國文：2 英文：2 生涯規劃：1 體育：2	國文：2 英文：2 生涯規劃：1 體育：2
	校訂	必修 英語會話：1 應用數學：1	英語會話：1 應用數學：1	英文文法：1 數學演習：1	英文文法：1 數學演習：1	英文作文：1 國語文閱讀與寫作：2 數學：2	英文作文：1 國語文閱讀與寫作：2 數學：2
專業及實習科目	部定	專業	基本電學：3	基本電學：3	電子學：3 數位邏輯設計：3	電子學：3 微處理機：3	
		實習	程式設計實習：3	基本電學實習：3	電子學實習：3 可程式邏輯設計實習：3	電子學實習：3 單晶片微處理機實習：3 行動裝置應用實習：3	微電腦應用實習：3 介面電路控制實習：3
	校訂	必修			電子電路：1		電子電路進階：3
		選修					基本電學進階：2 電子學進階：3 微電腦結構：2 半導體產業概論：2
校訂	必修	基礎電子實習：3	資訊與電子應用實習：3			專題實作：3	物聯網網路通訊實習：3
	選修	無人機實習：3	電腦繪圖：3	網路行銷：2 跨班 Arduino 實作：2 跨班		多媒體設計應用：2 機器人裝置實務：2 (2選1) 電腦軟體應用實務：3 數位電子實習：3 (2選1)	智慧居家監控實習：3 嵌入式系統實習：3 資電專題：3 (2選1) 微電腦控制實習：3 (2選1) APP 設計實務：3
彈性學習	增廣充實			生活中的統計(彈性) (1節, 1學分) 趣味電子(彈性) (1節, 1學分)		時間地圖 (2節, 0學分)	生活與理財 (2節, 0學分) 物聯網概論(彈性) (1節, 1學分)
	學習自主	自主學習	自主學習	自主學習	自主學習	自主學習	自主學習
	課程特色	大同人素養 (2節, 0學分)	大同人素養 (2節, 0學分)				
	補強			電腦硬體裝修(9) 數位程式指令(9) (1節, 0學分)	微電腦應用(彈性) (1節, 1學分) 電子學(9) 微處理機結構(9) (1節, 0學分)	程式設計(彈性) (1節, 1學分) 機器人裝置實務 (1節, 0學分)	機器人(9) 無人機(9) (1節, 0學分)
活動團體	1.週(班)會(2節) 2.社團(7次/學期)	1.週(班)會(2節) 2.社團(7次/學期)	1.週(班)會(3節) 2.社團(7次/學期)	1.週(班)會(3節) 2.社團(7次/學期)	1.週(班)會(2節) 2.社團(7次/學期)	1.週(班)會(2節) 2.社團(7次/學期)	
節數	35	35	35	35	35	35	
科教育目標	1.培養具備程式設計技術人才。 2.培養具備資訊網路技術人才。 3.培養具備軟、硬體應用技術人才。 4.培養具備實踐、溝通與創造之人才 5.培養具備工業安全知識、良好職業道德、敬業樂群與終身學習的人才。		科專業能力	1.具備程式設計、控制硬體電路之能力。 2.具備電腦網路及相關應用知識之能力。 3.具備微電腦及週邊控制之能力。 4.具備電腦與電子電路組裝、量測、調整及檢修之能力。 5.具備電路整合、開發、設計之能力。 6.培養使用基本工具、資訊及電機與電子相關設備之能力。 7.具備良好的職業道德、團隊合作精神，及持續學習精進專業之能力。		學生圖像	思考力 鑑賞力 溝通力 公民力 實踐力