

玉山科技中心 110 學年度 教師增能研習 實施計畫

主題：機構結構與 bit 藍芽通訊：matrix、智慧門鎖 工作坊

一、研習依據

- (一) 教育部國民及學前教育署110年8月20日臺教國署國字第1100087109N號函辦理。
- (二) 嘉義市政府府教課字第1101517922號函辦理。
- (三) 嘉義市110學年度科技教育推動總體計畫。

二、研習目標

- (一) 建構並研發自造及科技教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
- (二) 協助各校科技教育教師精進教學，增進教學效能。
- (三) 發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、自造教育及科技輔導中心、國立高雄師範大學工業科技教育學系。
- (二) 主辦單位：嘉義市政府教育處。
- (三) 承辦單位：嘉義市玉山科技中心。

四、辦理方式：

- (一) 為推動本市國中小科技教育，鼓勵教師增能，請准予參加人員公假及課務排代。
- (二) 本場次研習符合 110 學年度科技教育推動總體計畫子計劃一（學校）一教師參與科技領域研習之五場次

五、參加對象：

本場次上限 20 人，以嘉義市中小學教師優先。

六、研習資訊

110 年 12 月 16 日（星期四） 9：20～15：50，地點：玉山科技中心後棟三樓新興科技教室，本研習分為上下午兩場，請同時報名。上午場（機構結構：自動門）課程代

碼：3268907；下午場（自動門藍芽遠端通訊）課程代碼：3268909。全程參與者贈送每校一份機器人套件：MATRIX MICROBIT 一套。

七、報名方式

請依據上表之研習代碼，至全國教師在職進修資訊網進行報名。學員名單經承辦單位依優先序位審核後，逕行於全國教師在職進修資訊網核定錄取與否，請學員至在職進修資訊網站確認。

八、注意事項

- （一）因應新型冠狀病毒疫情，若教師出現發燒或呼吸道症狀者屆時請勿參加。
- （二）為維護參加人員健康，當日請配合本校工作人員進行體溫量測。若體溫超過37.5 者，謝絕入內參加研習，不便之處，請多體諒。
- （三）請攜帶筆電、自備環保杯，並配戴口罩。

九、預期成效

- （一）藉由提供教師具體教學策略，提升教師專業知能。
- （二）透過研習活動，協助教師解決教學問題，精進教師課堂教學效能。

九、聯絡方式

嘉義市玉山科技中心鍾孟璋老師，聯絡電話：（05）2357980 #288

十、經費來源

由本市玉山自造教育及科技中心計畫經費支應。

十一、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

附件一

玉山科技中心 110 學年度 教師增能研習 實施計畫
主題：機構結構與 bit 藍芽通訊：matrix、智慧門鎖 工作坊 課程表

上午場：機構結構與自動門

承辦單位：玉山科技中心

研習日期：110 年 12 月 16 日（星期四），共 3 小時。

研習地點：玉山科技中心後棟三樓新興科技教室

課程代碼：3268907

聯絡電話：鍾孟璋老師，05-2357980 #288

110 年 12 月 16 日（星期四）		
時間	課程名稱	講師 / 助教
0900-0920	報到	玉山科技中心團隊
0920-1010	MATRIX MICROBIT 機器人套件介紹	講師：貝登堡 吳思達老師 助教：玉山科技中心團隊
1010-1020	休息時間	
1020-1110	MATRIX 自動門組裝教學	講師：貝登堡 吳思達老師 助教：玉山科技中心團隊
1110-1120	休息時間	
1120-1210	MATRIX MICROBIT 自動門控制器與程式設計	講師：貝登堡 吳思達老師 助教：玉山科技中心團隊
1210-	賦歸	

※請配戴口罩、攜帶筆電參加研習。

下午場：自動門藍芽遠端通訊

承辦單位：玉山科技中心

研習日期：110 年 12 月 16 日（星期四），共 3 小時。

研習地點：玉山科技中心後棟三樓新興科技教室

課程代碼：3268909

聯絡電話：鍾孟璋老師，05-2357980 #288

110 年 12 月 16 日（星期四）		
時間	課程名稱	講師 / 助教
1300-1350	MATRIX MICROBIT 自動門感應器自動化程式設計	講師：貝登堡 吳思達老師 助教：玉山科技中心團隊
1350-1400	休息時間	
1400-1450	MATRIX MICROBIT 自動門遠端通訊控制程式設計	講師：貝登堡 吳思達老師 助教：玉山科技中心團隊
1450-1500	休息時間	
1500-1550	MATRIX MICROBIT 自動門綜合應用	講師：貝登堡 吳思達老師 助教：玉山科技中心團隊
1550-	賦 歸	

※請配戴口罩、攜帶筆電參加研習。