

玉山科技中心 110 學年度 一月份教師增能研習 實施計畫

主題：碰撞小車 課程分享與實作

永不掉落車 課程分享與實作

AI 影像辨識車操控體驗 分享與實作

一、研習依據

- (一) 教育部國民及學前教育署110年8月9日臺教國署國字第1100100304號函辦理。
- (二) 嘉義市政府府教課字第1101515589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、北興科技中心。

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替代。
- (二) 本三場次研習皆符合110學年度科技教育推動總體計畫子計畫一（學校）－教師參與科技領域研習之五場次（每場分開計，例：若參加其中兩場即符合兩場）

五、參加對象：

碰撞小車：上限 20 人，以國中生活科技教師優先。

永不掉落車：上限 20 人，以國中生活科技教師優先。

AI 影像辨識車：上限 20 人，以資訊科技教師優先。

六、研習資訊

碰撞小車課程分享與實作：

111 年 1 月 21 日（星期五） 09：00～12：10，地點：玉山科技中心後棟一樓生活科技教室，課程代碼：3320763。

永不掉落車：

111 年 1 月 24 日（星期一） 09：00～12：10，地點：玉山科技中心後棟一樓生活科技教室，課程代碼：3320769。

AI 影像辨識車操控體驗分享與實作：

111 年 1 月 26 日（星期三） 09：00～12：10，地點：玉山科技中心後棟三樓電腦教室，課程代碼：3320774。

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）研習當天提供午餐，為響應環保，煩請教師自備餐具及水杯。

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

由本市玉山及北興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：碰撞小車 課程分享與實作 課程表

研習地點：玉山科技中心後棟一樓生活科技教室

111 年 1 月 21 日（星期五）		
時間	課程名稱	講師 / 助教
0840-0900	報到	玉山科技中心團隊
0900-1030	基礎結構概念 車輛結構概念 材料選用	講師：高雄市鳳山國中 蔡宗暉老師 助教：玉山科技中心團隊
1030-1040	休息時間	
1040-1210	車體實作 測試與回饋	講師：高雄市鳳山國中 蔡宗暉老師 助教：玉山科技中心團隊
1210-	賦 歸	

※請配戴口罩參加研習。

主題：永不掉落車 課程分享與實作 課程表

研習地點：玉山科技中心後棟一樓生活科技教室

111 年 1 月 24 日（星期一）		
時間	課程名稱	講師 / 助教
0840-0900	報到	玉山科技中心團隊
0900-1030	永不掉落車機構與結構介紹 組裝與調整 1	講師：陳姿羽老師 助教：玉山科技中心團隊
1030-1040	休息時間	
1040-1210	組裝與微調 2 綜合座談	講師：陳姿羽老師 助教：玉山科技中心團隊
1210-	賦 歸	

※請配戴口罩參加研習。

主題：AI 影像辨識車操控體驗分享與實作 課程表

研習地點：玉山科技中心後棟三樓電腦教室

111 年 1 月 26 日（星期三）		
時間	課程名稱	講師 / 助教
0840-0900	報到	玉山科技中心團隊
0900-1030	人工智能知識簡介 人工智能課程設計實務與資源分享	講師：臺南市和順國中 林信廷老師 助教：玉山科技中心團隊
1030-1040	休息時間	
1040-1210	影像辨識自駕車模擬器安裝與操作教學	講師：臺南市和順國中 林信廷老師 助教：玉山科技中心團隊
1210-	賦歸	

※請配戴口罩參加研習。