

# 嘉義市玉山自造教育及科技中心 109 學年度 教師增能研習-鋼珠機關工作坊 研習計畫

## 壹 依據

- 一、教育部 109 年 7 月 24 日臺教國署國字第 1090084119L 號函。
- 二、嘉義市政府 109 年 9 月 2 日府教課字第 1091514388 號函。
- 三、嘉義市玉山自造教育及科技中心實施計畫。

## 貳 目的

- 一、瞭解自造及科技教育理念與意涵，提升教師專業能力及教學品質。
- 二、瞭解自造及科技教育教學活動設計程序與策略，培養創新教學之思維與技巧。
- 三、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。
- 四、協助各校自造及科技教育教師精進教學，增進教學效能。
- 五、發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。

參 主辦單位：玉山自造教育及科技中心

肆 協辦單位：北興自造教育及科技中心、蘭潭自造教育及科技中心

伍 參加對象：本場次 20 人，以國中科技領域老師優先，國小老師或其他有興趣的老師亦可報名參加。

陸 報名方式：

即日起至 110 年 7 月 2 日（星期五）止，至全國教師進修網線上報名（初階課程代碼：3115016，進階課程代碼：3115021，請兩場次皆報名，報名時請填入您的 g suite 帳號）。依身分別及報名順序錄取 20 位。

柒 研習時間：

上午（初階）：110 年 7 月 15 日（四）9：00~12：10。

下午（進階）：110 年 7 月 15 日（四）13：40~15：40。

捌 注意事項：

- 一、本場次研習採取遠距學習，請先用 g suite 進入 google

classroom，網址：

<https://classroom.google.com/c/MzQ0MTI4NzM1NDU2?cjc=5sg6yuj>

二、進入 google 之後內會有檔案分享，以及公告直播網址。

三、報名核准後的參與老師，請在 7/12、7/13 兩天到玉山國中校門口警衛室領取研習相關材料。

玖 連絡方式：玉山科技中心許翼娟助理，電話：05-2357980#288

壹拾 研習總表

研習代碼	課程日期	主題說明	單元課程內容
3115016	110/7/15 上午	鋼珠機關初階 工作坊	1. 鋼珠機關 2. 修正與調整
3115021	110/7/15 下午	鋼珠機關進階 工作坊	1. USB 電源驅動模組介紹 2. USB 充電驅動模組介紹 3. 太陽能及其他綠能驅動模組介紹

壹拾壹 本辦法陳請校長核可後實施

**嘉義市 109 學年度玉山科技中心  
鋼珠機關王工作坊（初階、進階）  
研習課程表**

**110 年 7 月 15 日（星期四） 9:00~12:10**

**鋼珠機關王工作坊-初階**

時間	活動內容	主持人	備註
8:30-9:00	線上報到	玉山科技中心	遠距教學環境準備
9:00-10:30	1. 鋼珠機關實作	國立台中二中 林玉榮老師	助教：鍾孟璋老師
10:30-10:40	中場休息	玉山科技中心	
10:40-12:10	2. 鋼珠機關修正與調整	國立台中二中 林玉榮老師	助教：鍾孟璋老師
12:10	課程結束		

**110 年 7 月 15 日（星期四） 13:40~15:40**

**鋼珠機關王工作坊-進階**

時間	活動內容	主持人	備註
13:30-13:40	線上報到	玉山科技中心	遠距教學環境準備
13:40-14:30	1.USB 電源驅動模組介紹 2.USB 充電驅動模組介紹	國立台中二中 林玉榮老師	助教：鍾孟璋老師
14:30-14:40	中場休息	玉山科技中心	
14:40-15:40	3.太陽能及其他綠能模組 4.綜合討論	國立台中二中 林玉榮老師	助教：鍾孟璋老師
15:40	課程結束		