

「【國小科議】機構馬達動力玩具設計與製作」教師增能研習

實施計畫

壹、依據

- 一、臺教國署國字第1135502576號函、嘉義市政府府教課字第1130951461號函、113學年度嘉義市科技教育推動總體計畫。
- 二、113學年度嘉義市玉山自造教育及科技中心實施計畫。

貳、目標

- 一、發展適性、多元、創新之教學活動，增進學生基本能力之培養。
- 二、以素養導向為主，透過設計課程、教學、評量，以建立教師專業形象。

參、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、嘉義市政府。
- 二、主辦單位：玉山科技中心
- 三、協辦單位：北興科技中心、蘭潭科技中心。

肆、研習時間、研習地點、課程代碼：

- 一、研習時間：114 年 4 月 9 日（星期三）13:30。
- 二、研習地點：玉山國中後棟三樓科技中心新興科技教室。
- 三、課程代碼：4928674

伍、課程內容：

介紹生活中的機構、常見機構種類。本次以仿生三輪車來組裝一個兔子騎三輪車的作品，帶著老師們一一講解；從人形身體軀幹各關節處、三輪車龍頭、馬達減速機構、三輪車中軸機構、馬達與傳動皮帶...等等逐步組裝。過程中也討論與實際教學的融合運用。

陸、參加對象與人

- 一、參加對象：
 - （一）嘉義市科技領域教師。
 - （二）嘉義縣科技領域教師。

(三) 嘉義縣市其他有興趣的教師。

二、預計錄取人數：25 人為限。

柒、報名方式：即日起至 114 年 4 月 2 日（三）前至教育部全國教師在職進修網報名。

捌、注意事項

一、請攜帶環保杯。

玖、聯絡方式

嘉義市玉山科技中心，鍾孟璋老師、許翼娟助理，聯絡電話：05-2357980 #288。

壹拾、課程表

114 年 4 月 9 日（星期三） 13:30-16:40

時間	活動內容	主持人	備註
1320-1330	報到	玉山科技中心	
1330-1500	機構設計與原理解說 仿生三輪車製作 1	嘉義縣永慶高中 張志雄老師	助教： 玉山科技中心團隊
1500-1510	休息時間		
1510-1640	仿生三輪車製作 2 實際教學應用及討論	嘉義縣永慶高中 張志雄老師	助教： 玉山科技中心團隊
1640-	賦歸		

壹拾壹、本計畫奉核後實施，修正時亦同。