**嘉義市北興自造教育及科技中心108學年度教師增能**

**「太陽能自動光控屋」研習實施計畫**

1. 依據
	1. 教育部108年8月13日臺教國署國字第1080091827號函。
	2. 嘉義市政府108年10月21日府教課字第1081516672號函。
	3. 嘉義市北興自造教育及科技中心實施計畫。
2. 目的：
	1. 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。
	2. 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。
	3. 建構並研發自造教育之課程、教材與教具、推廣創新適用之科技媒材。
	4. 發展符合新課綱素養導向意涵之教學活動，增進學生基本能力之培養。
3. 參加對象：依下列優先順序錄取16人
	1. 嘉義市各科技中心團隊教師
	2. 嘉義縣市科技領域教師
	3. 全國科技領域教師
4. 報名方式：一律上全國教師進修網線上報名，即日起至3月4日止。
5. 研習時間：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 研習代碼 | 日期 | 星期 | 時間 | 課程主題 | 講師 |
| 2791239 | 3月5日 | 四 | 上午場9：00-12:10下午場13:00-17:10 | 太陽能自動光控屋 | 講師：蔡懷文老師助教：陳世忠老師 |

1. 研習地點：嘉義市北興國中專科大樓三樓自造工場
2. 參加研習人員，請各校准予公假登記。
3. 本辦法呈請校長核可後實施。

嘉義市北興科技中心108學年度

教師「**太陽能自動光控屋**」研習課程表

109年3月5日（星期四）9：00~17：10

**上午場**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **活動內容** | **主持人** | **備註** |
| 8：50│9：00 | 報到 | 科技中心 |  |
| 9：00│10：00 | 太陽能源與自動光控電路介紹 | 講師：蔡懷文老師 | 助教：陳世忠老師 |
| 10：10│11：00 | 電子元件介紹與特性測量 | 講師：蔡懷文老師 | 助教：陳世忠老師 |
| 11：00│11：10 | 休息 | 科技中心 |  |
| 11：10│12：10 | 太陽能光控電路製作 | 講師：蔡懷文老師 | 助教：陳世忠老師 |

**下午場**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **活動內容** | **主持人** | **備註** |
| 12：50│13：00 | 報到 | 科技中心 |  |
| 13：00│16：00 | 太陽能充電與升壓電路調整與測試 | 講師：蔡懷文老師 | 助教：陳世忠老師 |
| 16：00│16：10 | 休息 | 科技中心 |  |
| 16：10│17：10 | 太陽能屋體組裝與測試 | 講師：蔡懷文老師 | 助教：陳世忠老師 |