

「磁流體藍芽音箱課程設計與實作」教師增能研習實施計畫

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署111年7月7臺教國署國字第1110081252L號函。
- 二、嘉義市科技教育推動總體計畫。
- 三、嘉義市玉山自造教育及科技中心實施計畫。

貳、目標

- 一、藉由磁流體藍芽音箱的實作課程，設計符合課綱的生科九年級課程。
- 二、整合科技、自然、藝文等領域，發展可以引起孩子學習動機的課程。

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、
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。
- 三、承辦單位：玉山科技中心、北興科技中心、蘭潭科技中心。

肆、研習時間&課程代碼：

「磁流體藍芽音箱課程設計與實作」

一、研習時間：

112年5月4日（星期四）

上午：磁流體與基本電子電路 09:00-12:10

下午：磁流體藍芽音箱組裝與課程設計 13:00-16:00

二、上午課程代碼：3803102

下午課程代碼：3803104

（欲報名者，請兩場次一起報名）

伍、研習地點：玉山國中

陸、參加對象與人數

一、參加對象：

- （一）嘉義市科技領域教師。
- （二）嘉義市自然領域教師。

(三) 嘉義縣市其他有興趣的教師。

二、預計錄取人數：22 人為限。

柒、報名方式：即日起至 112 年 4 月 21 日（五）前至教育部全國教師在職進修(<http://www1.inservice.edu.tw/>)報名。

捌、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、請攜帶環保餐具、環保杯。

玖、研習內容

「磁流體藍芽音箱課程設計與實作」

上午：磁流體與基本電子電路

112 年 5 月 4 日（星期四） 09:00-12:10

時間	課程名稱	備註
0900-0910	報到	玉山科技中心
0910-1000	磁流體概念與製備	講師：台南市佳興國中 陳坤龍老師 助教：玉山科技中心團隊
1000-1010	休息	
1010-1100	基礎電子電路-拾音器	講師：台南市佳興國中 陳坤龍老師 助教：玉山科技中心團隊
1100-1110	休息	
1110-1210	基礎電子電路-電晶體開關	講師：台南市佳興國中 陳坤龍老師 助教：玉山科技中心團隊
1210-	午餐時間	玉山科技中心

下午：磁流體藍芽音箱組裝與課程設計

112年5月4日(星期四) 13:00-16:00

時間	課程名稱	備註
1300-1310	報到	玉山科技中心
1310-1400	藍芽模組DIY	講師：台南市佳興國中 陳坤龍老師 助教：玉山科技中心團隊
1400-1410	休息	
1410-1500	雷切音箱結構	講師：台南市佳興國中 陳坤龍老師 助教：玉山科技中心團隊
1500-1510	休息	
1510-1600	磁流體藍芽音箱組裝 與討論	講師：台南市佳興國中 陳坤龍老師 助教：玉山科技中心團隊
1600-	賦歸	

壹拾、 預期成效

- 一、由提供教師具體教學策略，提升教師專業知能。
- 二、透過跨領域實作作品，應用於課堂中，提升孩子學習動機與教學效果。

壹拾壹、 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。

壹拾貳、 經費來源與概算(含經費概算表-如附件)

由本市玉山自造教育及科技中心111學年計畫經費支應。

壹拾參、 本計畫奉核後實施，修正時亦同。