

## 國立高雄師範大學辦理「仁寶挺科學-偏鄉國小普特學生科學特攻隊」活動簡章

- 一、目的：為了提升偏鄉國民小學學生(包括普通班及資源班學生)喜愛科學、參與科普活動之興趣，由「仁寶電腦公司」補助國立高雄師範大學師資培育與就業輔導處辦理此營隊，以「寄居蟹與 AR 實作」為主軸，結合動手作科學與科學探究精神，期許學生對相關科學概念有初步認識，並願意動手解決實際問題，從中體會科學探索及發揮問題解決能力。
- 二、活動特色：本活動精神秉持融合教育之適性理念、與科技教育精神的實踐，藉由結合AR與「寄居蟹」學習，讓學生透過做中學，提升科學素養，喜愛科學。
- 三、主辦單位：國立高雄師範大學師資培育與就業輔導處、特殊教育中心  
活動主持人：蔡明富 教授兼師資培育與就業輔導處處長、特殊教育中心主任  
(國立高雄師範大學特殊教育學系)
- 四、協辦單位：高雄市立巴楠花部落中小學
- 五、補助單位：仁寶電腦工業股份有限公司
- 六、活動日期、梯次及地點：
  - (一) 第三梯次(國小中、高年級學生)：113 年 6 月 22 日 (星期六整天) 9：00-16：00，高雄市立巴楠花部落中小學。
  - (二) 活動地點為參與學校的教室或其他大教室 ( 共需一間 )，另每間活動場地需要有單槍投影的設備及可使用的插座。
- 七、活動對象：安置於普通班及資源班的國小中、高年級學生，每校辦理一天。
  - (一)就讀國小普通班中、高年級的特殊教育需求學生(約 5~8 名)，包括學習障礙、情緒行為障礙、自閉症、輕度智能障礙等，並加上普通班學生，共 20 名為原則(內含至少 5 名以上特教學生)。
  - (二)每梯次 20 名以後為備取名額。
- 八、費用：免費(每位參與學生將贈送科學玩具禮物)。
- 九、報名方式：
  - (一) 報名方式：採取網路報名，自 113 年 5 月 20 日起開放報名，額滿為止。( 每組 20 名以後為備取名額 ) 請至「蔡明富特教資源網」(<http://spe.idv.tw/>)右側欄位點選「線上報名」，請參與學校負責人協助學生網路報名填寫學生資料 (<http://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。
  - (二) 關於學生的報名訊息將予以保密，絕不外流。請學生家長參閱家長邀請函 (見附件一) 及填寫家長同意書 (見附件二)。
  - (三) 詢問方式：若有任何疑問請洽國立高雄師範大學 特殊教育學系 陳荷欣同學 (手機：0979-110-548) email: 411053001@mail.nknu.edu.tw
  - (四) 錄取標準：
    1. 報名條件不符者，不予錄取。
    2. 每梯次依報名順序額滿為止。
  - (五) 錄取通知：每梯次的錄取通知於辦理活動前一週，公告於「蔡明富特教資源網站」

( <http://spe.idv.tw/> ) 首頁最新消息，或點選首頁的右側欄位點選「線上報名」/活動查詢，亦可查詢錄取名單(<http://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。( 如果錄取後不克前來，請於每梯次活動開始前三天通知辦理單位，以利辦理遞補 )。

十、課程內容：透過動手實作，讓特殊教育需求學生了解與體驗科學。課程表詳如下：

上課時間	上課教室 ( 國小中高年級學生 )
09:00   09:20	報到&集合
09:20   10:00	第一節課 單元：認識 AR 與寄居蟹 授課者：謝曉菁、吳明恩老師 輔導員：高師特教系蔡明富教授、高師大學生
10:00   10:10	中場休息
10:10   10:50	第二節課 單元：認識寄居蟹的家 授課者：謝曉菁、吳明恩老師 輔導員：高師特教系蔡明富教授、高師大學生
10:50   11:00	中場休息
11:00   11:40	第三節課 單元：認識寄居蟹的構造 授課者：謝曉菁、吳明恩老師 輔導員：高師特教系蔡明富教授、高師大學生
11:40   13:10	用餐及午休
13:10   13:50	第四節課 單元：為寄居蟹「照」一個家 授課者：謝曉菁、吳明恩老師 輔導員：高師特教系蔡明富教授、高師大學生
13:50   14:00	中場休息
14:00   14:40	第五節課 單元：為寄居蟹「造」一個家 授課者：謝曉菁、吳明恩老師 輔導員：高師特教系蔡明富教授、高師大學生
14:40   14:50	中場休息

14:50   15:30	第六節課 單元：攻殼特攻隊 授課者：謝曉菁、吳明恩老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生
15:30   16:00	賦歸

#### 十一、師資：

蔡明富 教授兼師資培育與就業輔導處處長、特殊教育中心主任

黃英修 副教授(國立高雄師範大學 工業設計學系)

黃聖智 教師(屏東縣立玉田國小)

許純瑛 教師(高雄市立彌陀國中)

謝曉菁 教師(高雄市立文山國小)

吳明恩 教師(高雄市立中庄國小)

邱宜凡 教師(高雄市立五福國小)

國立高雄師範大學特教系大學生及研究生

#### 十五、粉絲專頁：本營隊活動辦理情形，請參閱以下FB的活動專頁。

「仁寶挺科學-高師普特學生科學特攻隊」**粉絲專頁**

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61557366541525>

#### 十六、注意事項：

1. 為讓學生能夠參與盡興，敬請協辦學校提供兩間教室(桌子能夠方便操作科學活動)，建議上課教室座位分成四組(每組約四至五人，每組均有安排特教需求學生)，活動場地需要有單槍投影的設備及可使用的插座(約 2~4 個)，以供活動進行。
2. 活動前如遇不可抗力之天然災害 (以行政院人事行政局及縣政府規定「不上班、不上課」為準) 影響，主辦單位將另行通知延期辦理。

## 國立高雄師範大學辦理「仁寶挺科學-偏鄉國小普特學生科學特攻隊」 家長邀請函

親愛的家長您好：

感謝您對於「仁寶電腦公司」補助國立高雄師範大學師資培育與就業輔導處辦理「偏鄉國小普特學生科學特攻隊」的支持，本營隊提供一個適性的科學學習環境，希望您的孩子能從探究 AR(擴增實境)與「寄居蟹」科學活動中激發學習的興趣，誠摯歡迎貴子女參與此活動。

您的孩子富有學習潛能，本營隊有別於學校傳統的授課方式及紙筆測驗，著重實際操作，期望藉由**動手操作科學**，**探究科學學習**，激發孩子的潛能，使優勢得以發揮。

本營隊為求更精緻化的個別輔導，學生進行科學活動除主教者以外，另安排三至五名輔導員協助帶領，每位學生上課時間約為一天。**上課地點為孩子就讀學校的教室**，請家長放心孩子的學習。課程進行間，我們將視課程需求拍照或錄影，以記錄孩子們的上課狀況，以做為科技部學習活動成果之分析。全程參與者，除學習探究「AR 與寄居蟹」的科學活動，也會自製一份屬於孩子個人的**寄居蟹作品**，另將贈送孩子一份**科學禮物**。

為了使本營隊的教學能夠更順暢，我們需要了解孩子的特質和需求，請參與學校教師上網協助填寫學生的報名資料，報名請上「蔡明富特教資源網」首頁的「線上報名」系統(<https://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。關於孩子的報名個資訊息將予以保密，絕不外流。

再次感謝您的參與，讓我們一起為學生的學習與成長努力！

敬祝

事業順利 闔家平安

活動主持人 國立高雄師範大學 蔡明富教授 敬上

113 年 4 月 1 日

## 【2024 國立高雄師範大學-普特學生科學特攻隊】家長同意書

營隊期間規定：

- 一、於營隊活動期間，學員應遵守營隊內各項安全規定，若未依規定或不接受輔導者，將停止該學員參加本營隊。。
- 二、為配合政府規定得全部或部分停止本營隊活動（如發生各項天災），若政府宣佈活動地點停課等因素，本營隊將依實際狀況通知家長活動停止辦理。
- 三、營隊期間不得擅自離營，若有要事必須暫時離營，請於營隊報到時事先告知該隊隊輔及講師，由營隊工作人員與家長連繫後，才可離營。
- 四、建議不要攜帶太多現金及貴重物品，如欲攜帶請自行小心保管。
- 五、請將此家長同意書列印並交由家長親筆簽名，在詳細閱讀後剪下回條，由學員繳回給學校負責教師，始能完成報名手續。

沿著虛線剪下

茲同意本人子弟\_\_\_\_\_ (學員姓名) 於民國 113 年 6 月 22 日 (星期六) 參加 2024 高師大辦理「仁寶挺科學-普特學生科學特攻隊(一天時間)」，於營隊期間服從營隊之管理與規範，若因不遵守營隊規則而造成之意外危險，本人願負起全部責任，特立此切結書以茲證明。

家長簽章 \_\_\_\_\_

中華民國 \_ \_ \_ 年 \_ \_ \_ 月 \_ \_ \_ 日

家長姓名：

關係：

家長聯絡電話：

行動電話：