

國立高雄師範大學辦理「偏鄉國小學生寄居蟹 AR 實作營」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，由行政院科技部補助國立高雄師範大學特殊教育學系辦理此營隊，以「寄居蟹 AR 實作營」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：國立高雄師範大學特殊教育學系、特殊教育中心
計畫主持人：蔡明富 教授兼特殊教育中心主任（國立高雄師範大學特殊教育學系）
共同主持人：黃英修 副教授（國立高雄師範大學工業設計學系）
- 四、協辦單位：屏東縣立田子國民小學
- 五、補助單位：國科會
- 六、活動日期、梯次及地點：
 - (一) 第四梯次(A組教室:高年級學生)：112年12月23日(星期六整天)9:00-16:00，屏東縣立田子國民小學。
 - (二) 第四梯次(B組教室:中年級學生)：112年12月23日(星期六整天)9:00-16:00，屏東縣立田子國民小學。
 - (三) 活動地點為參與學校的教室或其他大教室(共需兩間)，另每間活動場地需要有單槍投影的設備及可使用的插座。(建議兩間教室間隔不遠，以利上課方便移動)
- 七、活動對象：安置於普通班及資源班的學生，每校辦理一天，每校上課分A組(高年級)、B組(中年級)兩組。
 - (一)A組(高年級學生)：
 - 1.就讀普通班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)。(每梯次20名以後為備取名額)
 - (二)B組(中年級學生)：就讀普通班中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)。(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112年12月1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 A、B 組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：

| 時間 | 第一間教室 (A 組:高年級學生) | 第二間教室(B 組:中年級學生) |
|---------------------|---|---|
| 09:00 09:20 | 報到&集合 | 報到&集合 |
| 09:20 10:00 | 第一節課 (A 組:高年級組) 單元：認識 AR 與寄居蟹 授課者：許純瑛老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第一節課 (B 組:中年級組) 單元：認識 AR 與寄居蟹 授課者：黃聖智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 10:00 10:10 | 中場休息 | 中場休息 |
| 10:10 10:50 | 第二節課 (A 組:高年級組) 單元：認識寄居蟹的家 授課者：許純瑛老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第二節課 (B 組:中年級組) 單元：認識寄居蟹的家 授課者：黃聖智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 10:50 11:00 | 中場休息 | 中場休息 |
| 11:00 11:40 | 第三節課 (A 組:高年級組) 單元：認識寄居蟹的構造 授課者：許純瑛老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第三節課 (B 組:中年級組) 單元：認識寄居蟹的構造 授課者：黃聖智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 11:40 13:10 | 用餐及午休 | 中場休息 |
| 13:10 13:50 | 第四節課 (A 組:高年級組) 單元：為寄居蟹「照」一個家 授課者：許純瑛老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第四節課 (B 組:中年級組) 單元：為寄居蟹「照」一個家 授課者：黃聖智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 13:50 | 中場休息 | 中場休息 |

| | | |
|---------------------|---|---|
| 14:00 | | |
| 14:00 14:40 | 第五節課 (A 組:高年級組) 單元：為寄居蟹「造」一個家 授課者：許純瑛老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第五節課 (B 組:中年級組) 單元：為寄居蟹「造」一個家 授課者：黃聖智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 14:40 14:50 | 中場休息 | 中場休息 |
| 14:50 15:30 | 第六節課 (A 組:高年級組) 單元：攻殼特攻隊 授課者：許純瑛老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第六節課 (B 組:中年級組) 單元：攻殼特攻隊 授課者：黃聖智老師 輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 15:30 16:00 | 賦歸 | 賦歸 |

十一、師資：

蔡明富 教授兼特殊教育中心主任(國立高雄師範大學 特殊教育學系)

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)

陳建良 教師(高雄市立愛國國小)

邱宜凡 教師(高雄市立五福國小)

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)

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。

「國小偏鄉普通班與資源班學生共學寄居蟹 AR 實作營」粉絲專頁

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61550333285812>

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)，每間教室座位分成四組(每組約四至五人，每組均有安排特教需求學生)，每間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「偏鄉國小學生寄居蟹 AR 實作營」 家長邀請函

親愛的家長您好：

感謝您對於國科會補助國立高雄師範大學特殊教育學系辦理「偏鄉國小學生寄居蟹 AR 實作營」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(<http://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

計畫主持人 高雄師範大學特殊教育學系 蔡明富教授 敬上
共同主持人 高雄師範大學工業設計學系 黃英修副教授 敬上

112 年 10 月 1 日

【2023 國立高雄師範大學-寄居蟹 AR 實作營】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 112 年 12 月 23 日(星期六) 參加 2023 高師大辦理「偏鄉國小學生寄居蟹 AR 實作營(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：